

Table 2

1/468

Sequence 1

CCTTGCCGNAAGGNCCGGGGGCTCCGTCNCCAAGNGTTGGGTTTGGTAAATTGGNGGTGA
ATTAATTTNCNTTGGGCCNAAGGNAAAAATNNTTCCGGNCCCCCTCCTTTTTTNCNGN
AAGGGNCCGGGGGCCNTCCGACCNCACCGGNGGNGGANCCAAGGGGGGTTAACCCTTGT
NAAAAAATTTTTAATAGGGNTTGGGAAAANGGGGGTTAAAAACATCGTTCNCNCCAAA
GTNAAAGATTTTANAGGGCNCNCCAAGGGCCTCCTTATTTTCTAAGGNAGGTTTTNGTAA
AAAGGNTNCNATCCAATGACCGTTTTATGGGGGNANTTTTCCNANAAAAAATTGGNAA
GGCCCTTACCCTTTANAAAAANAACCAACCCTTTAAAATTTTAAAGGNTTTAATTTTA
AGGAAGGAAAAACCCTTTCCCGGGGGGNTTTTCNCCAACNNTTTTTTCTAANGGGGNA
ATTCCCCNAACNCCNTTTTGGNGGTTATTGGGGGNTCCANGGATTGGGGGTATAAAAAA
AANCCNANCCAAAAGNGGTCAANTTTTNCNTTNTTCCAATTTTNCNCAAAACCCAANAGGTTT
NANCCCCNTTTTCGTGGTNTCCGGCTNGGAACCTCNAACCTGGCNTTTAANAGGGGGGGN
CNNGNAAATAATTTTCCCCAAGANCAAACNAACCTTTNGGGGTCNGGGGCTTCCGGGTN
TTAACCTTAAGGTTNGTGGNATTACCCCNNGGAGNCCTTTCTGGGGTTTANCCCCANAAGG
GCCTNTTTGGGGGCC

Sequence 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTTAAATTCCACTAA
AGAACATATTCTTCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTAAGTTCCAT
CAAAC TAGCCCTTGTGGTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAATAAGATATTT
CATTCAAACGTTCAGGTGAGAAAACATAATGGATTTTTTTTTTTTTCTCTGGAGCTGC
CTGTTCAGTGAGATGGAGGAGGTGGNCACATTTAAGGNTCAGTTCACTAACCTATGGTTC
AGAGTTTCTGATC

Sequence 3

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACCATTTCTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAATCTGA

Sequence 4

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCACTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATGAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCTGCTCTAAAATAATACATTTTCT
TTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAGTTAGCAACCTAGTTT
TTTCAATATTTCAGAAATATTTTGAGATTTACACAGAAAACCTACATCCAAGATGAATGACTG
A

Sequence 5

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTATTTT
ATAGAGGTATATTTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTT
TTTTTATGTCTATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAGGTAGCCAG
TTTTATATAAAATAGCATTTATTATTTTATGATCATTTTATTTAGTTTGTATGTGCAGAT
GTTTTCCCCACTAGAATTTAAAGTGGTAATGAATGGAGGGGATCTTGTTTGTCTTGACA
GCATTGAATTTCCACNTAACCTCTCAATTTAAATACTTACCTNGTTCAANTGAA

Sequence 6

CCCTTAGCGNGGTCCCGGCCGACGTNCGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATG
GGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATAC
GTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCAATTGAGAAAGTNAAAAAGAAAAATCTATGCAAAG
GAAGTGATTCTGTTGTTAATGCCATTACCTGTCACTTGNCTCTTACCATGGCTGGCTT
GGCTAGTGGCACCA

Sequence 7

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTATCTAAAATTTACAACAGTCCTCTTTTC
TTAAAAAATGCAGATATGATTAGGATTGTATTTAACACAAAAGCTTTGTAATTCCTGC
TTTAAATCTACTTGGCTATAAAAATTTAAGGGAAATTTATCGTGAAAGCAGCCCAAATC
TATTCAAAGGAGCAAGCCTTTCAAGCCAGTGACCCCCAATGCCTTTTTTCTTTGCCATT
CAATAGTGCAAATCACCATCTGTTACAAACAGGAACCTGAAAAAGCAACAACATCCTGG
CAGTGACTAGCCTTAAAAACCATTCCCAACTCTACCTCCAGACCTGACACTGTATTCAAG
TGAATGTGCCTGAGGTGTGATCACCACAAGGA

Table 2

2/468

Sequence 8

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAAATGAAAANTNATTAACCTTCCACCC
CCAACCTAGTCCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAAGAAGAAAATAAT
ATTGAAAAAATGGAGATTCCCCCAACCAAGTTTCATATTTTGAAGGGATCTGGAGTTGTAT
TTTTTATTAAGGGAAATTTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAC
CTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAG
CGTGTGTGGCCACAT

Sequence 9

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCATTCCCNNGGGCTATNCAGTCATACTG
AAGAGCAATGCTGATCATNACTTCTCCACTTTACAGGATNTTCTCTNNGACCNAAAGTG
AATCTGGCTTAACCTTGGCACAAGGGAGNGGACAGGGTCATTGTGGGCNGCNCCAGGAGAG
ACATATTTGATNGGCCACAANATTCAATGCCTCTAAGAAATGGANGGCTAATACAAAAA
AGGTGGGATCCTTGNAGCAAANACACTGNCCAAGAAATANACCAAANTTGACCAAAAAAC
CTGAATNGGAGTGCTGAGGCTCTG

Sequence 10

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCA
TTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGT
GAAATGAAACCCTTTCCGAGTAGTTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTG
TAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGA
AAGAATGTGTGGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGNAAATTCTTGGCACCCANAAGN

Sequence 11

CCCTTAGGTGGTGCGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAG
AAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAGCCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATCGAAAA
AATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGA
AATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAATCTGAATCAGAGGACT
CTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACAT
GGAAAAGT

Sequence 12

CCCTTAGCGTGGTGCGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGA
TCTCAAACCTCTGACCTCATGTGGTNNAACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCACGCTCAAGGCCTACAAGCAATTTTTTAAAACTGACACCTANTAC
TGATAAAAAATATCTCTNGTTTTTAAAAATCCCTATTTACTAATTTTTTAAAGAATAAAG
TATTTTAAGTTTTTTTTT

Sequence 13

NCCNCCNNGTGGGGAGGGNNTTNGCANAAATNCGNCCCTNACCGNGGTCNCGGGCCGANG
GTACCCAGGTCAAGTNGATTTTGAAGACTCAGCACATCTCATGNCAACCAGTTCCACAAA
TAAGCCCTGTTAAACAAGGAACCTTANGGGTATAATTCCTACCATTNCAGNATCCAAGGG
GTCACNTCAGCCTCCTTNGTACATTTTTCCANNACTCCAAGGACTCCCAAAGNTTTTTNG
CTAANCCAAATCANNTTCANNNAATAAATTTTTTTCNAGGNAGGNAAATTCTCACCAAT
TGGTTTTTTTACCCNANGNAGTACCAACCNCAATTTCTTCCCCCTTCTCCTTNCNCTTG
GGGGTNCCCCCCTCTTGGNGNAAGGNAGGGGCAACCTTAATTTTCCAACCAACCCAGNG
GGGAAGGGGNNTTAATTTTTCCCTNTTGGGGAAAAAANTGGGTGNGAAAAGGTNCTCC
CCCAAANTNNGGCCNCTAAGGATTNCNGNGGNNNCCAAAGNTCCCCCAAGGGGGTAA
TTNAGGCAAAAAGATAAAAAGGGGGTNGGGGNTTAAATTTTCCCTTTT

Sequence 14

CGNAAATTGGGGGNCNCTNCTAAGNATGGNCCATGGNCNTNCCGNAGNCCGGNCNCCGN
CNCCAGNTNGNTNGNATNGNGNATNCTNNGNCCAGGNAAAAATNTNCGGNCNCCNTTT
TTNCGNAAGNCCGGGNCNCGGNCNCCCGGGGGACNAGGGGNTTANCNTTCGCTTGCNGNC
AAAGNTGGNCCTTTCCCTTTTGGGTNAATTTTNCAAAGTGCNCCCCAANNGGNNAATTAA
NCCCCCTTTTACTTTACNTTTAAAGGGGGGAACCCAAAGNNTNCCCAACCNCCNCCA
ATTCCTTTNCNAAAAAGNGGNNCNCCTTCCNTTCCNCAAANGGNTNAATTTTNNGGGG
ACNAATTTTNCCAATTNTTGGNGNGTAAATTTGNAACCAAACCCNTTTTTTTTTNGGAAC

Table 2

3/468

CCNCNCNAACCCCTCTCGAAAACCAAAGNGGGAANAATTNGATTGGNTGGTNCNAANAT
ANCCNAGTTAAGGACATTTTCGGGAGGACCAAAGTTNTNGCCCTTTCCCATTTTNCAAC
AAAAGCGGCCATTTGGGGGTAAACCAAATTACAAACCCTTTTATTTCGAAATACCGTNAA
AAAAATTATGGGGGGATTTTGCATNTTAAANTCCGAANAAGGNCCGGNGTAACCAAACAC
NAACCGAAGGTTTTTGGNATTNGGNTACNAAAAAACTCCCNGGNAACCTAANCNCCAACC
GCNTTTGGGGGNGGGGNAATAAACCTTNAACNTTGGGGCCTTTTCCAAAGGGGGGGGTTT
CAANTTTNCCAATTTAATTTCAAAAAAAGGGGCCTTTGGGCCCCCAATTTGGNTTTTA
CCNCCNAAAAAATTAANGGCNAAAAAAACCCCCCAATTNAATTNCCCCTTTGGNAAA
ATTGGG

Sequence 15

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCTTGATTATTTCCCTTGTTGACTCTGAGA
TGCTGACCCCAAGCTGGCTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCGCTGGGG
AGCTAGAGAAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCTTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAGCA
ATGTCTGCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTGCCATAAAGAGCT
TCCACTAGATCTGCAGCTCTTTTCAACAGCATCTCCTTAGCTAGTCTCTCAGGGATCTCC
AGGGATGCCCTAGGGGATGGACCCTTCTGCAGTCTCTTGGGAAGCCCATAGTCTATGGG
TGGGGGTTCAATT

Sequence 16

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAG
GAAATCTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAATCTGAATCAGAGGA
CT

Sequence 17

CCCTTTGGCCGCGCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTC
AAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCACTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGNTGCCACTTGC
AGTCTCGGCTAATTTTTTCGTATTNTNTAGTANGAAGATTGGGGGTTTTTCACNCATGGTNT
GGCCANGGTNTTGATCTCAAACTCCTTGAACCCNTTCATTGGTGAGTCACANCCCCNAC
NCTTTGGGGCNCCTTCCCNCAAAAAGATGCTTGGGGGATTTAACCAAGGGTTGTTTGAAGA
CNCAACCNGGCCAGCCTTTCAANNCCCTTATCAAAAGTCTAAAATTTTTTTTTTAAAAA
AAAAACCCCGGAACCAACCCCTTAATATAACCTTGAATTNAAAAAANTNTTCTTNCTT
GGTNTNTNAAAAAAATTNCCCTTAATTTTACCNTTAATT

Sequence 18

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTC
AAGAAATCCCCAAGTCCTNACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGG
GCTGATTTGCTGACCCCAAGTGGGTAGAAAAACAGAGACTGTCAAGAGAACATAANAGAAGG
CAGAAAGGGGA

Sequence 19

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTATGGTCCTAGTTACTCAGGAGACTTAGGC
AGGAGGATTGCTTGATCCTAGGAATTTCAGAGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCTCTGCA
CCCAAGCCTGGGCGACACAGCGAGACCCTCTCTTAAAAAATAAGCAGAGCTCAC
CAAAGTGATGTTACCTTTTTATGACATTCCTTTTTCTTAGCTTAAGAAAAGAAAGCTGC
TAGATGAGAGTCTTAGTTTTCTGCATAAGACCTCCTTTATGAATAGAATAAAAGACTGT
CAAAGTAGGCTGGGCTTGGGCCCAGGCTAAT

Sequence 20

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTANAGGAAG
CAGGAAGTTTGCTGAACCTCAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTTGGAGAATCCCAGCNGGTT
TCTGATTGGACATGGGTCCATGTCTTGNGAAGTCTCCTCCTCCTGAACCTGCCCTGCTC
TGTGACTTGCTTTTGACCACCANCNTGCTGCANGAAGTGATGCCGTGTGACTTCTGAGCG
GGTCATAGGAAGCCTTGCAGTGTGGCCTGGGTCTTCAGGAANGCTTGCNTGAGGAAAACC
ACTGTCATGTAAGAAGTATGGCTACCCTGAGACTGTCATGGTGTGAGGACTCCTAAATGA
GTCACATGTGGNTGGCCACCTATTTCAGGCCTCAGTTCTTCCANCCATTGCGACTGTGGCC
CACGCATGTGGGNAAGAAGCCATTNNTCACGCCCATTCANNNCGAGNTTTNAGATGA
TCCCTTTCTGGGGCTACAGCTGACNNTAANCATACTNCAGGCAGGGAACCAACNTNAGAAA
CTGGGNCCAGTTTNNCAACCANGCTTTTNGAAGGGATGATAANGCNTNGTGNNTTAAAA

Table 2

4/468

GNCACTGCAATTTGGAATGGCTGGNGGTTTCCACCCTAATNAAAACAAGACTTTNATTNC
CTTTTTCNAAAAAANAAAA

Sequence 21

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGC
AACCCCTCAAAATATTAAAAAGGAAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAG
CCATTGTCTTTAAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTTGATCAAGGAACCTGGC
ACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAGTAATAACCT
ATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCATCATCACATACCCAGCGTNT
TCTATCCTTAGTGACACCAGCTGGGCCCAGNAGGGCAAGGGCCTGCATT

Sequence 22

GAAANTTNGGGGGGCCCCCTTCCCTTAGAAAANGGCCATNGGCTTCNGAAGCCGGGGCCCCG
CCCANTTGGTTNNAATAGGGAANNNTNTCTNGGCAAGGAAATTTNCCCCCCCCCTTTTAA
GNCCGTTGGGGTTCNCNCGGGCNCNCCGNAAGGGNAACNTTNTTTTTNTTTTTTTTTNTT
TTNTTTNTNTTTTTTTTTTN

Sequence 23

CCCTTGCGGCCCGCCCGGGCAGCTACAGAATTTCCCTTTTATATTATTCCTCTACCCTCCAC
CTGTAAATGAATGTTAGTGCAGTAATTGTTTGAATAATGCCTCATCCAGTGTTAGGTCA
GTAGCTCCACAGTCTACACAGTCCAGAATTTCTTCTCTAATTGTCCCAAGGGGGACATT
GTGGAGGCAGGGTTAGGGGGAACCACTTCAAGTGGTTAGGGACAGATAAATAATAGGCAG
TATAGCACATGAAAGAAAACACACACTTGGGAAGCCAGGAGACTTGTGTCTTAGTCAAAAC
TCTGGCATTATGTGACCTTGGACAGGTCACTAACTACTCTGAAATTTATCATCAGTCAA
ATAAGATTTTATTCTGTTTTGTTTTGNTTGAGATGGGGATTGCTCTTGTTGTCCAGGCC
GAACGTCAATGTTGTGGTCTCGGCTGACTGCAACCTTCACCTCCAGATTCAAGCGATTCT
TCTGTCTCAGCCTTCACAGGAGCTGGGATTTTTTTTTNTTTTTTTGGATT

Sequence 24

CCCTTNCNAGCGGCCCGCCCGGGCNGGNACTAAATGTTAGGNTTCTTGAACCCAGCATGTT
TTTTTNTCTCTTCTTATCAGGCAGAACACACGTTGNTCTCTTTACTTGAACGCCGNTC
TGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTCCTTCAAGTNTTCGATACAATTNCTTC
CAAGAAAACCTTACCTGATTATTTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCTAGAATT
TTTATAGCTTGCGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTTGGGAAAATTAGGGGAA
GGTATTTTCATGTATCTATTGNTTAATTTTTTTCATTTACCACAAGCTAGC

Sequence 25

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGCTTAGGGGAAGTGAGACATAAGCTTG
TAGGAATAATAAACGTTCTACAATAAACGTTTTGGCTATCTTAAGCCATTGTATGGGGGG
GATTAGGAAGTAGGAGGGATTGTCTACAACAGGCCCTTATACTTCAACAGCCCCAATAT
TTTGGTTTATTCCCTTTTTATCCATAAAGTCTTTATTCTTCAAGTTTGGGTATTATAGATT
ACCATTGTTAGCC

Sequence 26

CCCTTAGCGGGNCCGNCNCCANGNCCNAGGCTAAGCATTTTAACTTTTATACTGGCAAAAA
AAATCAAAACANAAGGGGGAGGGGATAATAGGACTTAANTTCAGTNCCTTTGGCANCTTNGA
AAAAACCAAAAAATTATGGTTAATTTAAAAAATTTCCCATTAGNCNTGCAATGTNAACAA
TTGTAANTTTCTTCCAGGCTTAAAAANAATANAAGTTAATCCCTGNTGATATCTAATGTG
AATGACATATTCTGAGGNTCCTTTNGAGGAATGNTGCACANAAANNTGTGGNAAAATCGA
AATTTTTTCAGGTATTGGGGNCAAAANNAACCACTGGAGGGATTGAATTGCTTGNATTTAG
NATTAATTTTCACTCCCGTGANATGNATCATGCCTNGTNGTGGCTTAGGTAAAAGTTATT
AAACCCCTGGGGAAAA

Sequence 27

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTA
GGTATAACTCTTATGGGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTAT
CTTTTATAATTTTTTTTCTTAAGATAAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATGGGTATAG
AAACAGCTTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAAGATCATGTTGATTCTTAATTTTTGCCT
TTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTTAAAACAATTAAGTCCTTAGGAATGTGTA
ACCAGGAACATGTTAAGTATTGCTTATAAAAACTTTAGTTTAGGTTCCAATATATACC
ATATATAC

Sequence 28

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTATGAGGCCCTGGCAACTTCACACGACCT
AACTGAACTCTCTCAAGCCATCCTTCAAAAGGAATGAAAATTGAGGTCTCTTGTTTTAT

Table 2

5/468

GCTGAAGACTCTACGATGCCTGCAGAGTCAGGAACCTCTGGAATCTTAGGTGTCCTCCTTA
CATATCCATCTCCATCACCCCTGGCTGAACATGCTGAGAAAGAATGACCCGGCATGCATG
CAGAGAAGAGTCACTACTTTCTGTGTTCAAACATGTTCCGGGCCCTGTGTACCTGCCCC

Sequence 29

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAT
AATCACAGTAAGTTCATTCGTATTTGTCAAACCTAGGAACGCTCAANAAGTTCTGTAGGT
GAGTNGATAAACAGCCCGGCAGTAAATTCATAGAATAATATTCAGTAATTATAACAAGA
GCTNTCAAACCATAAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCATATTGTTAAGTGAAAGAAA
CAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGGAAAAAGTCCAAAC
ACACAAAGTGGATTCTGTATTGCGGAGGAAATTTAAGGGAGATGATGNAAAATGGGGTAA
AAAAAATAGGATTTAA

Sequence 30

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTAGTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAGATTTCAATTATAGCAAAA
GTTACAAAATATCGTTTTAGTTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCTAAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGGATCTGTAT
CTGAAACAGCACTATGATGCTAAAACGTTTGATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCC
TAGTTTTTTTCAATAATTCAGGATATTTTGAGGATTTANCAACAGGAAAAACTACCATC

Sequence 31

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCCTCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATATAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAAATAATATTGAA
AAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTTAAG
GAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGA
CTCTGAATGGAAAA

Sequence 32

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAN
AAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACCAGCGTTATATCAAAGAG
CTGTGCAACCTCTTCGAGGCCACAACTTAAGTTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTG
GAGTTCTGCTGAGTCCAAAGGGCAGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCAGGAGGTGCTGTG
CTGAGAAGACTTCCTGGAGGTGTTTGTTGAACATATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTG
CAAAATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAAGAAGCAGGGNAATGCAGNAAGGAGGAGAC
CAAGACCAAAGGGGGTTCAGCCTGGGGGGCTAGG

Sequence 33

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTG
GGACGCTACTGTCTGTGAAAATTTCAAGGAAAAGTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTG
TGGCAGAATTGAGAAGTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTT
CAGGATCATTAATTGTACAGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTTGTT
ATTTTGGTGTACTGCTACTCCTGGGGATCGGTTTGATGTGGGCGGTTTTNGCCCTTTG
CTG

Sequence 34

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACCTTGCCTTTTTCAA
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTATTTGGACACATTTCTCCCAATATGTTCA
AATATTCCAAAGCAATTATATCAAGGGTATTGGGCTCCTTGGTTAAGAACTGGGCTTTAT
TTTACACACTCCCTGAAATGACACAGCCAGAGATCAGGTAGGACCCAGAGAGAACAAAG
TTACAAACCCCTGTGTCCAACAGCATCCTAAAATGAAATACTCCTGGATGGAACCCCTTG
GNAAAAAGTCAAGTTGTTTGACCATATTTCCAGTTTACCCATAAAAAGTTAT

Sequence 35

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTAAA
ATGCATTAACTTGAATGCTGCGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATA

Sequence 36

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAG
TCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTTCATGTGGAGATGGACAGGG
NTGGCAGGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCAGCT

Table 2

6/468

ACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAGTCAGGGGGT
CTGTAAGGGACAGCAAGGGATCTCTTTGTCCCAACCTTNCANCAGCCCNNTTATGGGGTN
CCTTCTAGTGGTTGGGNCCTTTGTTTT

Sequence 37

CCCTTNNAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGAATCTCAT
TTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTG
AAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTA
GTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAA
GAATGTGTGGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGGAAGAAGAAAATTGTCTCAAGAGGACCCA
TTCTTTAGTGGGCCACTGGGGGAAATTCTTGGCACCCAGAAAGAAATTCAACTGCCGCTT
C

Sequence 38

ATTGGGGATATCTTGCAGAATTCGCCCCCTTAGCGTGGGTGCGGGCCGAGGGTACAAAGTC
CAAGGCCCGGGCANCGGTGGCTCACAACTATAAATNCCAAGCACCCCTTGGGGAGGNCC
AAAGGCGGGTTGGGATTCAACCCCCGAAAGGGTTCNAANGTTTTCCNAAGGGGAAA

Sequence 39

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATC
ATGATCTTACCTGTTGTTTGTACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTAT
TTGAAATTCAGTAAAGAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATG
TGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTCAGGAGGAAAATTCCTTTT
CAGAAAATCAGCCATTTCTTCTCTTAAGATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGNAAGATGTT
AGGGGTTTAAACATTTGAAATAAAATGGGATTCTGCCAGCCAAAGGGGATGGGAATGTG

Sequence 40

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCCTAAAATTTACAAAAATTTAAAAAATTT
CATTTGTGCTTACTGTCTTTACTGAAATGTTAAATATTTACTCATGAGTTGATTACTCTG
TGCACGTGAGATTGTCTTTTGTAGTTATAAAGAAGGGATGCTTAGAAGTAGTATCAGTGT
TCTTTCTTATTCCTATCCCTCCCAAATCTCACACCAGAAAATGCTGGAATTTTTTGAAG
GAAATAGAGAAGAGTGAATTAGGTTTAGGGATGGTAGTCCTAGGAGGAGGGGAGTAATG
GAAGTTATAGA

Sequence 41

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGGCCAAGGGTTACCACAAACATAGTGGCTGNCATTC
CTTCAAATGGCAAAAACCCAGCCCCTGTTGGAAGGAGTANCCCTATTGGGCCTTGAAAT
TAAACTTTAAATTTTTGAATTTAAACTTTTNAANCCNAATCTGGGGCTGAAANTTTT
TTTGGAACCTNTTTTTTTTTTNAAA

Sequence 42

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTTGC
TTGATTTACTTTGCTGTCCATTAGCCTTTCTTGTGACATGAATTTTCTAC

Sequence 43

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAA
CTCTGGGTTTTAGTTTCTTATCAGGTAAAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTT
GAAGGTTCTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAATAAGGGTTCAGTAAATGTTAC
CTATTGTTTGTCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACCTACCTTTCTTTAT
AGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCACAAAGTCCCTCTTCATATGCCAGT
CACTAAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGTTTTTGGGATAATTGGCTATACTGAGAAGGTTT
AGGATTCTAAAAAGTA

Sequence 44

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCATCAGACCCCTGTTTTGTGATATATATTA
CCTGCTTTTCATATTTGTATTTTGAAGTCACTCTTCATTCCTATTCCACTACCCAACCT
CATACCAAAAATCCTGCCAAGTATTTAGAAAACCTGGTTATTAAGTTGGATTAAATTACA
GTAGACATACATAGGAGATGTGTCTATAGAATGCCAAAATATTTAATTGTGTGAGAAATT
TAGTCATTCATCCAAATATTTTGTCCATATGATGCCAAACATACTTAATGAATTATGTTA
GCTGACAAAATTCT

Sequence 45

Table 2

7/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCT
GATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTT
TATTCAAGTCTCCAGAGATTTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCCTTAAAAAGAC
AGAAGA

Sequence 46

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTAT
TGTTAGTCTGTTAGTCTTTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATC
ATAAAGACTGGCAATATTATAACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACATAAA
AATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATGTAGAAAAGTTTAGACTTATAAAAAGGCAGA
TAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGTATATTATACATTTTGGTGGCAGN
AAAAAGGAAGATACTGGCATTTCACCAATTGAAAAAGAAATACCTTTGAATTTTTG

Sequence 47

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAAAATTTGAACGTTGCGGCTTAAAT
TCAGTTAAGAGAATTAAAAAGCAAGTCATAAATGCCACATTTTCTCAATAAAAAGTTT
TGACTACTGTGTTTATCTGTTGTCTTGAGTAACTTATTCATGAAGCTCTCCTATTCTTCC
CCAAGACCATTTTGAAGAAAGAAAATACAGGTTGTTCTTGCTTTGTAAGCAAGAAAAAA
AAAATATTGTATATTTTTTTTTTGNCCTAGGAAGCTGCTTAAT

Sequence 48

CCNTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTTATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAGTTTTTATAAGTAAAAGTAAGGTCAAATC

Sequence 49

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATGCTTCATAACAAATTACAAACACTT
GAAATATACTGGGATTGTGTTTATTCTCTGTTTAGTTAGATAGCTGTATTGAAGTCTCTG
TAAATGAAAAATTTACCCCTATCCCTCAACATGTAGGTTGAGAACAGAAATATTAATGGG
TGTGATTTATTAATTCCTGAGGGCTATTAGCCCATCAATAGACTACTTNAATAACCAT
AGTCTCAATAGTATTGATTAATTCCTCAATACATTTAAAGCAATAGTATATGAAGTGCC
CT

Sequence 50

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCT
TTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTCCCTTGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATT
ACAGAGATGTGTAATGTATTGAGATTACAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAAC
TCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCT
TCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAAT

Sequence 51

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACCC
CTGGGGGCTCAGGCGAATGAGGAGGGTCAAATGCTGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTAGA
CAGCATTTCTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCAGAAAACATTTATGGCAAGGAAG
CCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTGCGATACAAGTGGTGATGTGAGAAGTG
AAAATGAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTTATAGTAAACAGGTTTGCCTCATC
AGAAATGAATATGGATATTGCTACACAATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACA
ATGGTAATCACAATAATGATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCTCAGTTTTTTGTGTTCT
GAAGGTTATTTCAAAGTTTCTTGCAAGAGAGAAAAACAAATCAGAAAAAANGGGAAGAG
AGAAGATGGGAAAATAA

Sequence 52

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTGAACTTGAAAGCGTCTCTTAATAACACAGC
ACAGCAATTAACAGCTCGCAAATTTTGTTTTATACACACCGTGTACGACTTCCAGATA
CCTTTCGGCATGGAGTCCAAGTCCTTGCGTTTGTGTTGGTTCGTCCTCTTTCCAGGCA
GGAGAGTGTACCTCCGCGTTTTCTCCCTTGTTAGTTCGGAATCCATCTATTGCAGGGTG
CTCGGATGGAGTCTGCNAGTGTGCTTTTCTTGAGNCGAATTACTTTCTCCCTTTTAGNC

Table 2

8/468

TGCTNCGGNCTTGCAGACCTAAAACACCCCGTTGAATTT

Sequence 53

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCA
AGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTTACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAACTGC
TGAAAAGGGTAAAGACACATTAATAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGG
AGCAGCTATTTCATATCTCAAAGGGATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTT
GGAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAG
AAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAGTGTACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGC
ATCCAGAGACAGTGTGGAGGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAACTGCCACGCTTTT
CAGTGGACATCAACCGTGAGGGAATTGAAAGANGAATTAGTTCTTAAACTCAAACCAA
CCTAGATTCTTCCTTTTCCAGATGANATTGAATTTGNCCCAGAGAACTGGNAAGACGAA
GGTTNCCCATTTTTGGGAAA

Sequence 54

GATNNNTCNTTNCCTGGTCGCGGNCGANGTACTCAAAGAACTCACCCAGCCTNAACTTG
AAAAATGATTTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAAATTTCCCTGTCACT
TTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAATAACTTCCCTAATTGAATCANCTGTCAT
TCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGCTTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGG
AAACAGAACATATGTGTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACA
ATCCTGGATTGAAAGGGCAGAGGAACCGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACTTGAC
TGTGGAACA

Sequence 55

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAA
AAACAAGCTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCTAGTAGAATTGCTTTGGATTGTAA
ATATGTTTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGATGGCTCAGCAAAACCCATCACAACT
GCGGAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAATAGATTTCTCTAAGTTAACTGGC
CTACGTGTGAATCGAACCCCTGCACCCTGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGC
TTGTGGCAGAAAAAGTGCCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTTCAGTAGAAAAGGCCCTT
GGAA

Sequence 56

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCTGAAGAAGAA
CATCAGCAAGAACATCAGCTCGGATGGGCCCTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAG
GGACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAGTTGCAAAAATGTTCTGAAC
TTTAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTCTCCAAAGTGTCTCTTCTCCAGAA
TCTCCCATCTACCATTC

Sequence 57

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAATGGTGGCATATTTATAGTATTATCCCCCA
AATTTTTCCTATCTACAAAAGTTTTTAAATCTTTGAAGCCACATTATTTGAAGACTTAA
CAGGAACAAGAGATGGCGTAAAAGGCTGTAGATTATCTTGGAAAATCCATTTCACTGGAG
CAGCTTGAGAATGCTTGACCACCTTTCAATTGTGTCTCTGTAACAACATTCTTTGGAANT
TTGTGTGGTATTTAGTAATTACTGGCATTGTGCTATNTCTNTTAACAGGTTTTTTGGGTAA
AATG

Sequence 58

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAACATTTGTAGCTGAAGGAAAATCTCCA
AAAAAGATTTCAAAGAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAGAATGAGCAAGAAGGGTGA
GAGTCCCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGAACA
TAAATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGAGGGCCAAGAAAGG
AACTACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGGTATTAAGC

Sequence 59

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCNCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAA
AAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGAGCTT
AATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCT
GCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACTAAAGGATTTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCC
CTGTAGGCATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGC
CTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTTCAGTTCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTT

Table 2

9/468

GTGACTTCNGGAAGATGACTCCCCGGAGCCTTANTNAGCCTTANTTACCTTNATTATGTA
AATGAAGTAATACTACCTACTTCACCGAGGGCTGTTNAAANGATTNAATGGAGAATGGGT

Sequence 60

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTT
CTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAGTCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACC
CAGGTTTTTTTTTG

Sequence 61

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAGTGAAAAGGTATTTGGCTGTGTTTCTAT
TTACATTCACTGTCCTTGATAAATACTAATTGGCCAGTGATTGTAAGTCTCAAGAATTTT
TGCTGCAGAGCGTGTGGTAAACTCATTTTAAGTGGTGTAGGAGTCATGCAGTGTTCATC
ACTTAAGTGGGTAATCTGACAGCTGTATTTTACTGCCTGACTGCAGCTTTATTCTTGATC
ATTCTCTTCCTTGAGTAGTGTGTTATGGTCATGTTGTCTTAGCTGCAATTAATCCCAAC
CTTTTTTGTTCCTCAAGTCTTTGTCTTTTGCATTTATTTTCTGCTCCTGCAATGCCTT
ACTTTGCTGTCTCTTGCTCGCTATTTCTATTTATTCTACAAAGCTCACCTTAAAGTGT
CACGTTTTTCAGGGACATGTTTACC

Sequence 62

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCCTATGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTAT
AAAATATTTCTCTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAATCCCCTCTTGGATGC
AAAGTGTCCCTAAGACCGTCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACCTACTAGAGCCGC
TACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTTTATACTGGGCCAGCCTCA
TTGTCCCTAAGATTTCTCTTTTATGTCTCACGGATTACTTCTCTTTTAAATTGCCCCAG
GCACCATTCCAAATGAGAACCTGGTAAAAGTCA

Sequence 63

GNCGGAANTTGGGGGCCCCCTNCTNAGAATGGCCATGGCTNCGGAGCCGGCCCCGCCCCAG
TTGGTNGNATTGGGGGGNAANTTTANTTTNCCCTTTNGGGGCAAGAAATTTCCGCCCCCT
TTTTCCGAAGCCGGGGCCCCGCCCCGGGGCCAAGGGTAACTTTTTNNNTTTNTTTTTNTT
TTNTNTTTTTTTTTNTTTTTTTGGGGNNNCNNNNGGGGNNNNNNNNNNANAAANAAAAA
AAAAANANNNNCCTTAAAAGGGGTTTTTTTNNATTTTNAAAAAAATTTNNGGGCNNTTTT
NNNTTTTTTAAAAAANTNGGAAAAATTTTTTAAAAANCCTTTAGGGGGGGGGG

Sequence 64

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCAATATATTGGAGTATTATGTCTTTAT
TGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGTATGAAAATTATCAAATTGTATTCATCAATTATT
AACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAACTTTCTAGGACAGAAGTCACTTTCAGATGTCATG
TATGTATTNGGGTGTTCATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAAATATTCC
AGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTTATGACTACAATGAACATATGTCT
ATGTGATAGCTAAAGATATTTTTTGAATTGTATGGTGTGCTTAATTATCGGGTAAGGTAT
AAATATTTGGAAGA

Sequence 65

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
ACGGGTTTTGGTCCACATGAGCCAAGTGAAGTCATTTTCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTATTGCTATTGGTATTATTTTGAACATAATA
ACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAANACAATTCTGTTAAGAAATTTTGTGAGCTAACA
TAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGACAAAAATATTTTGA

Sequence 66

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCT
TGTTTCATCTGTTTCATGCAACAGACATTTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACA
GAGAAACATTTTGAGAATTAGAAGCTCACACTATTTATGGCATAGGTTATATAATTATG
ATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTATACCTACTATTTCT
CCTACAAAGTAGGTGGAGATTTTTTGATTTTACATTAGTGGGGGAGGGGTTTTTGGTTTN
GGTTTTTGCTTTAAGATAGGCATTGGACTAT

Sequence 67

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTA
AGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAGAAATGCTTATTACCAATGAGAAAC
AGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAATATATGTAACGCT
ACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATATGT

Table 2

10/468

AATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGGGTTAAAAGAAAT

Sequence 68

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAAATATGTTACTACAAAGCAACTGTTCAAGTG
TGCTAAAAACAGGTGTCTTCTCCCTTTTCAGAGGCTCCCCTAGTCATTTGCAATATATTT
TGCCTACTTCTCTAAAAATCAAAATAGGTCCTAATAAGTAAGATACAGGTCTTCAATCCC
AACAGCAACTAAGGGATTTTCTGAATAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAACTC
TGCTGCCAGTTTGCAGACAGAGTGCCGTGTTTCACCCCAACCTATGGAGGCTAAATCACA
GTCAAAAACAACTGCGTGACTGGGAATTATAGTAAGAGGAGTTAAAAACAAGGCGAGGT
GCAGTGGCTCACGCTCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCAGGTAGATCACCTGA
GTTAGGGTGTGGAGACAGCCTGGCCAACACNGAGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATCA
AAAT

Sequence 69

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACACTCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTA
TTTTTAGGCCATTCTTCTGGTTTGCCAAATCTATTAAGACAGTGATACATTTGCTTCTCT
TATTTATGCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTGGTCAA
GTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTTCAGTTTTTAAGAGAATTTT
TTAAAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAATATTCACCTTCTGAAGGACTTACTT
GTAATATATAATTTATCATTTTAGCCAGCAGGGAATAAATCATTTTTAATCCCCAGAAG

Sequence 70

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACATAGGAATGCATCTTTGTTTGCACGTGTGTG
TGTTGAGGAAACAGGAGGAATATTCATCTTTTGTGTTGGATTTTGGCCAGTCCCTT
ATGTTAAGGACTGACTGATTCCCTCTGACAGAATTCAGACCAAGTCATTAACTTTGTTGC
TTATGGAAAGTAATCTTAGTATCTGTTGGCCTTTATTTAAAAAATAATTTTTTAAATA
AGCATGAACAATATTCAATTATCCCATTAACCTTATTATTAGGTGAGTCAGATCAGTCT
CTAAGTAGTGAGTATGAAGCACCTTAAATTCTTCTAAAAACAAGGATTAAATTTAAATA
T

Sequence 71

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCGAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCT
TTTATTCAAGTCTCCAGAGATTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAA
GACAGAAG

Sequence 72

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACTCTAGAACCAAAAGTTAAAGTGAGTCTCAAT
TTCTCACCTGAATAAACTTCATTTTTCCACTTTTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGA
GCAGTCTGCCAAAATGATGTTTCAGAACTTCTGGAATTAGGACAGAAACAAAGAGAAGA
AATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAAGCAGA
AAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGAT
CCGAGACCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAACTCTTGTCAGGAAACAAGCT
CTGTGGCATTACGCAGAAGAGTCAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTA
TGGGAAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCGCAGCAGCTTACTGATCTGGA

Sequence 73

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGNATTTNTNTATAGTT
ATTNTAAATANTAATCAATGCTATNTATTTGATGTATNTGGGTCTAAATGAGAAATNNA
CTTTTGGCTTTGNGTCTTTTAAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTNCTAAAA
TGCATNAACTTGAATGCTGTGNCTATCCAATGCCAAATGCTCAAAAGAAAAGTGAATA
ATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTCTGNGTAATNTCAAATATCTGAAATATTGGAA
AAAAC TAGGGTTGCTAACTTTTTTTCATTC

Sequence 74

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGGCAGGTACGCATCTTCCCATTCGACCTTGTCTCTCAGGT
TCACTCACGCCAAGGAGGAGGATGACTCANATCAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGA
ATGATGTCGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTTTGGGAAGCTCACCCGAG
ACACGTTTGAGTGGCACCTTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAATGTCCCTGACCCTT

Table 2

11/468

ATCCAGATTCAACTTTAGTTTGGCTTACCAAGAGTGAAGCGTGACAAGTACCGTGCCTTG
AATTAATTATTAATATTTAAAAATACCTTCATTCCCTTAACCTCTCCCTC

Sequence 75

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTA
AGGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGA
GGGACTCTGAATGGGAAAAGGAAGTTTTGGATTCACTGGACCACCCTAGG

Sequence 76

CCCTTTTCGAGGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGT
TATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTNAAATTAGAAAAT
TTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCCATA
AATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAA
TAATTCAGTCATTCTGATGTAGTTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGA
AAAACTAGGTGCTAACTTTTTTCATTTCCTTATGCA

Sequence 77

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTG
AAAAGAGACACCAGGCANCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCA

Sequence 78

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCTTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACTAAAGGATTCATGTAGTAACTATCTTC

Sequence 79

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTA
TTAACAATATCCTATAGTTGACTGAAGAGTTGGTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTA
AATTTTCTCTCTCCTAATACAGTAGGATCAATTTTAAGTGCATTTTATGTGTGCATTTT
AAAACCTCTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTTCAGAGTGATGCTGATATTGGTTGA
TGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAATTGAATATGTTTTATTTTCTTG
TTTGTTGATTTTTTAAAGTGAATCCAAAANGTGAAGAGGAAAAAATCAAATTTCTGCCAA
TTTGAAA

Sequence 80

CCCTTAACGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTCGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTANTCAGGGTATTAATAATTATATG

Sequence 81

TGCATGCTCGAGCGGCCGCCAGTGTGATGTGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGG
TCGCGNNCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTTATTTGTTTTAGATTAAACAATA
GTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATTTACCGATTGGAATTCCTAGTGTATCCTTGAG
ACACAAGCAAAAACTCAACAATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGT
TTTGTTACAGCCTCTAATGAGCTAAAATAGTATAAGAATCTTGAAGATTAAAGATTTCTG
TAGTGCTCTACTTGCCGTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAAAAAT

Sequence 82

CCCTTAGCGTGGNCCNCGGCCNAGGTACAAGAGGGTGCANTAACAAAGGTCTGATTTAAGT
GCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGAAAATGACAGTAATACATCTAAGCCATGCAAAAAGG
ATTCAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCANGTGGNATAAAATGGTTTTGTTTCTNCACAGNAAT
TGACATTTATTAAAATAGATAATAGGCATAATCATTGTCAAAATANAGCTTCTACCCTGT
ATAATATNNTAGTACATNCCCCGNNTNCATAAAATATATCTAACTATTGATAAATGTGGG
GGGTGGGATAATACTGGGCTGTGGAAATNATGTAAAGAAGCTTTTTTTACTTTAAAAAAA

Sequence 91

Table 2

13/468

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAAGGCATCAAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCC
AGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCA
GAAACAGATGCCATTTGAATCTGAAAGGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGG
GACCTTGCCTGATTTTACTTTTGCCTGTCTATTAGCCTTTTTCTGTGACCA

Sequence 92

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGTA
AGAAAAAGTTAAAAATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTA
AGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTCAG
AGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAACAA
AAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACCTCCAGGCCAAC
AAATCTGAAAATAGGAACAGAATCACCTATTTTAGGGAAAATTACCTTAATTAAAAAAA
ATT

Sequence 93

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACATTACTCAGTTGTGAGGGGGAA
GGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCC
TCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTC
TTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTACCCATTGAGTAAACCAAGTGGGAAGTCAG
TAGGGAAAGTAGCTGGGGATGATGCCAGTCTTTACCAGGGGTCTCTCTGTACCCAGGCT
GGAAGTGAAATTGGGTGGTGATCTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTTGGGTTT

Sequence 94

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAACATACCTAGCTATTATCTCTCTTTCA
TAGATTAAAAAAAACAAGGTTTCAGAGAATCCAAGTGAATGGCTCAAGATCATCCAATTAG
TAAAGTAGTAGCTGAAAGAATGACAAATAAGTCTTAACCATAAACCAGTGAGAAAAGAACT
TTAGGAGCAATATGATCAAATAGTATGGAAGAATACGCAGAGAGAGTTATTTGCTTTTCT
TCAGAAAAGGGTGGGGGAAGAAGAGTCAGGGGAAGTCTTTGTGAAGGAGAGGAAAATGTA
ATCTACCTAGGTGGCCAGTTCAATTCCATAAAACAATTTGGGAGTTTGACTAAATGTGG
GAAAAAATATTTTTTCTTTTT

Sequence 95

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAA
AAAGGAACAGGCCAAAAATAAGGAGGACTCAAACATTAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGG
AAAACTAAGCGTGCATTTGATTTCACTGCTCATGGCCGAAGACACGTAGCCCTAAGAAT
AGCCTATATGGGCTGGGGATACCGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACACAAATAATACCAT
TGAAGAGAAACTGTTTTGAAAGCTCTAACCAAGACTCGACTAGTAGAAAGCAGACAGACAT
CCAACATACACCGATGTGGGAGAACAGATAAAGGAGTTAGTGCCTTIGGACAGGTGATCT
CACTTGACCTTCGCTCTCAGTTTCCAAGGGGCAGGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAG
AGGAGGCTAATGCTGCTGCTGAAGAGATCCGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGCT
GTAGAATTTCTCTAGTCTTATATGACTGTAAAGTTTGAAAATGT

Sequence 96

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTTATCATTTTTATTGGTGTGTGTGTAC
TAGAGATTTGACTTGAAGTCCTTAAGGCAGCATACTTTGCAGATAATAATCTGAGAGAAT
CTGGTAGGTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAGAAATAGAAGAAGAGGAA
ATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATCCTTTGATCCCAAAGTCTTGGTTTGAAGGAACCTTT
TTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACCAAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTT
CCTCTAAGAGGCTCATCCTCATAGGGGATGTAAATTGAGCCAAGTTTCTAAGTGTCTAA
ATGTTAAGTGCTCCAGGGCTCAGTCCTTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGNGAAGNGNN
ATTTGTGTGGCNTNAAACACCNATTTGCCANCTCTTTCCAAATTACNCTCTTNTTGTGCTCNG
ACCATTTTCTGAACTCCAGTCATGNATTATGCACTAGACCATTNNGCCCTCAAATTTAAG
ATTNACTGAACNGAACTCTGCCCNGGTTTNTTTTTTGGGG

Sequence 97

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAAGAGCCCANTGCCGAAAACCAATATC
AGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATC
GTGCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTCTCTCCGAGGCC
CGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTTCAACCTTCATGAA
ACCATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGCGATTTTGCGAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCC
TTTAATGCACTT

Table 2

14/468

Sequence 98

CCCTTTTCGAGCGCGCCCGGGCAGGTACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGT
GTTATAACAGCATACTGGAGAATGAGAAGCTCACAAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGG
CTTAGGGAGATGGGCATGTAAGGGAACCTTCATCTGGAGATAATGATTTATTTTCTTAAGA
AAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAAATAGGAATCCCATTCTGTAT
TATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTCCTTAGTTTTATCCAATGCCCAGT
TTATCCTCATCTTTCTCCAGTTATCCATAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCC

Sequence 99

CCCTTTTCGAGCGCGCCCGGGCAGGTACTTGGATCAGTAGAATAAATATTTATTGAATC
AATCAGTCAGCCAATTAATATNGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGG
TANCAGATCCAGAGANATGCAAGTAATTTANTTGTAGACTGAAAAATATATTAAAGCCTT
TGCTGCAATCATATGTAACAAAAGAACCA

Sequence 100

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCT
GAATAAGTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCTCCTCTTAACCTTTCTTAATATTTGGAC
ATGCAGTTGTCCGCCAACTTGGGTATTCTAGTAATGAAATACCTATAC
TTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTCTTTCTTAAAAAACAGTAATGAAG
ACTATATCTCCTTTCCAGCACTGAATGTTTACTAGCACTGGGTGCTCACCATGCAACTGA
AGAAAATGTGGAACTCAAAAGGTGAGGACAAGACTTCCAAAGCACTTGCAACTGATGTT
ACTGTCTTCAATTTTAATAATTACACATATTTGTATATTTTCAAGAGAAAGTTTTAATATTT
CTCTGCCACTTTTTATAAGCTT

Sequence 101

CCCTTTTCGAGCGCGCCCGGGCAGGTACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGT
TAGGAAAAATGACATCAAGTAGAGCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAACAGA
AATGAATGAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACGATCTACAAATCCAAAGTTGGTTTGT
GAAAATACTAGTAGAGCTGACATACTTGTGGTGAGACTGATGGAAATAGTGCAGTTACAA
CTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAGGTGCTGTAAAAATTAAAAAGATA
ATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCCAATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAAT
TCATTTAAAAATATAATTTGACAGTATTATGT

Sequence 102

CCCTTTTCGAGCGCGCCCGGGCAGGTACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCC
TGAATTGATTCCAAGGGCAAGGATGTCTCCATTTGTGAGAAAAAAGAGCAAGAGAAAC
GAAACCAAGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCTGGATGCTGCTTTGCCAGAGAGTAG
GATGCCAAATATTTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAGGAAAAATGAGAGCCAGTCT
TGTCGTGTCAATTTGACTTTTTAAATCATCTCCTGGAGGGAAGGTTATATGGGGGAGGATCT
TCAGGCATGGAGNATGAATTCCTTAATAAGGGCTAAAATTTAAAGGCAAAGGGATTTTTT
CCCTTAGCCCAATTAACCC

Sequence 103

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAATTTAACAGGTGCTTTTATGTGGCAATA
TTACCTCACCCACTTTCAAAAGATGTCAGCAAGCTAGGTCAAGGATCAGGTGCCACGTTA
TAGACTTGAAGAACTTGCTGATTTTTTCCCAGGATTTATCCATCAGCAGTCCTATTAGC
AGCAGAAAATTAGAAATCCTGAATTTTAACAAAGTCCCTAAAGAGTCAAAGAACACTGGG
TGATCACAAATCAACCAAGCTACCACTTNTCCAGAGCATTTTTCTAAAGAGAAACAGCTA
CACAAAAAACTTAACTCCTCCTTCAGGAAAGATTTCTCTTCGCCGGTAGTCTCTCCTGT
TCGTCTCTGCATCGAGGCGGCCAAGCGGGAGC

Sequence 104

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACTGATGGTAAAACAGATAGCACCCCCAAAAT
ATTTCCACATGCACAAACAACCTTGAAACGTGTGTTTCGCATATCTTACAAGCAGGTATTT
TTCCAATGCCACTCACAGCCAATTAGTGGGTCAATTAATTAACCTCAGTGACTCCCAACCA
ACATATATTTCCCATAAATAGAATGAAATTGAAAAGGTGGACTAGAATAGAAAATATCAG
AGTGCCTGACATATGTAGGTATATCTTGTTTCATGAAAAGTTTGTTTANAAAATATAAA
ATGTTGTTATAGATACATGTGAACATGTAAATGGATTTCTTATTGTAGGTTAAAGTCCA
AAAAGTTTA

Sequence 105

CCCTTTTCGAGCGCGCCCGGGCAGGTACATTTTAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGA
TGAGAACTCCGGGAAAACCTTGGGAATGGCAACCAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATT
AGAAAATTTCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAACCTCTAAACACTTCAGAAAAAACA

Table 2

15/468

CTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTTGAATAGTTAATTT
GCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGGTAAAAGGCATTTATAACTGCTCA
GGGGATTACGAGAACTCAACTGAAACTGAATTTTGTAAACAAGATGTTAATAGTGCCAA
AGTCCTCTGTCAGTAAACTCTTTAAGCTTGGTGCCG

Sequence 106

CNTTAATTAAAGGGGGGGGGCGGAAAAANTGTGGGGGGGGCCCCCCTTTNCTTTAAAG
CAAATGGGCCCANTTGGGCCCTTTCCCGGAAAGGACCCGGGGGCCTCCGGCCCCCAGGN
TTGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAAATTAAATTCCTTTGGGCCCCAAGGTAAAAAATTTT
CCCGGNCCNCCCCTTTTTAAAGGCCCGGGTTGGGNGGTTTCCCGGNACCGGGGGGGCCCC
CCGC

Sequence 107

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCA

Sequence 108

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGGAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAGGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAG
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGGACTT
GCTGATTTACTTTGCTGNCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTTNTACCAAGCAAAGT
CTTTTTATTTNAAGTCTTCCAGAGATTTCTATTTAAAGCGTTTGGCTNTTTNGCCCCCTT
NA

Sequence 109

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACGTTGCCTCGTGTACACAAAATTGGTGT
GGCTGCTGTGGTGCAGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTG
CCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAG
CTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCC
ATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATCTTAAGACTGTGTTGG
GCTTGACACGTGAACCCANGCCAAGGCATTTG

Sequence 110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTT
TCTCAATCTCTGCTTGTTAAATGGCTTCTAAAAATTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTG
CATAAAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTTTTAGTGATAGTGCATAAAAG
CCTTGTTATCTTTAAGGCTTGCTTTTGGTGCATAGAGCCAAATAAATTGCCAAGGCAAA
AACAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAGTGCCCAAAGTTTTTAATGCTTTGGG
TCCTCCAGTTGCTCTAAAGAATTTTTTTGTGGGCTTTGAAGCCTTTTTATCAGGGTTTT
AATTTTATCCTTATAT

Sequence 111

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCCGGTGTGTGCCAAGGGCTGGAGCCTGGGCCAAGGATCTTTTCTCA
GGACAAAACCTTTGG

Sequence 112

ACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCGGGGAAANATTTTTGGGGGGGGGACCCCNCTNCT
TTAAAGNCAAATTGGNCCCAATTTGGNCCTTTNCCGNAAGGACCCGGGGGNCCNCCGG
CCNCCAAAGNNTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAANTTNCCTTTGGGCCCAAG
GGNNAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCTTTNTTAAGGNCCGGGTNNGGGGGGATTNCC
GGGCCCCGGGGGNNTCCGGCTAAGCGGNNTTNAACCCAAACCCNTTNCCAANCCNAACC
AANCNAANCCAATCCAANCNAACCCAATCNAANCNATGGGGGGGNCCTTTCTTTTTTAA
AAACCAANAANCCATTGGNGGTTCTCCTTNGTAAGNTTAAAGACATTCTTATTTTGGT

Table 2

16/468

TAACAAATTTTCCTTTTTAATTTTGGGCCCAAGGGGAAGTTGGGAAACCCCTTAANAAA
NNTNNGGGCTTTCAACCAAAANGNAAGTTTGGCCCCAATTTTCNTTTTCCANAATTTAN
ACCTTAACCAANGGGGNACNANATAACCAACAATTCNTTTNTAAAAAAGGTTTGNNAAG
GAATTA AAAAAGGTTGGGATCNCCAANGGNTAATTTGNAAATTTTTTTGGCCCCAAAAN
AAAAATTTTCNTTAANAAAAAGGNCTGGCCAAACCNNTNCAAACCCCAATTTGNNAAAAA
AATTGGTGGNAANTNATAAANAAGGGGGNTTTTTAAACCCCNTTTTTTNNGGGGNNGGG
GGNNAATTTTTTTGCCTAAACNNTTNGGTTNAAAAATNGNAAAAATNTNACNNTTGGGTT
GNGGAAAAAAA

Sequence 113

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTATTCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTC
AAGAAATCCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAAGGG
GCTGATTTGCTGACCCCAAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGAGAACAGAAGAGGAGG
CAGAAAGGGGATGGGGAAGTGGGGTTGCCATGTTACAGAGCTCCTGGAGCCACAGGGCC
CCCCAGGAACAACAGAGCTGAGACTGGGTGGCCTTGTTTCTGGCCCAATTCCTGGGACC
ACCACCTGGAAGGACACTTGAGCCCTACTCAAGGACCCACCACAACATCTCAGCATTGT
CGGTCTTAAATGCCAAGGTCTGTGCTCACCATTTCATCCTTAAATTTCTCAGGGAAGA
ACCCACACCAACAGCTTTGTCCCTTGCGACTCTGGGTGAGTTTCTGACACTTGGCCTGGG
CTNCCGTTTTGCCCCGTACCAACTTNTCAGAGTTTACTATNCAAGAAAAAGTAGCATTG
ATGTCAGGGAAATCAAANGGCTAAAGCTCGGGAAGCCCAAGGCANGTGAATCACTTTGT
AATCANGGAGTTCGAGAACCCCCCTGACCCNACATTAATNGAAACCCCATNTTTACTTA
CCATTCCAAAAAAAT

Sequence 114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGAATTTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGG
ATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAAC
TCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCCTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCG
CCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTT
CTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCCCAAATTAGCAAACGCCTTAAATAGGGAAATCTCTG
GGGA

Sequence 115

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCGAGA
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCT
TTTA

Sequence 116

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTTAAATTCCCCAGTTAAGCTTTTTGGA
CCACACAGGTAGCCTAAGCTTGGACTGAAAGCCCATAGAAGGCCATTTGTGGTTATAAAT
CATCAGGGAAAATATTCTATAGTTTCCATGTGCCACTAAGGTTGAGACAAATGAGTTCCT
TGCTGCGCCCTTCTATGGAGTGTTTATTTCTTGTTACCTTTACACTGAGGGTGTCCAGC
TTTATGAGGGAACCTACTAGATTTCTCATTTCCTGTTGCCATACTTTGTGTAATCACTA
AAATAGAAGGTTATGGTCTGCTGAATTTGGCAAAAATTTCTGGGGAAAAGCTGGCTTTGGC
AGTTACTTTCCTAGGATTCCAGCTTTTGCTTCATTTTGAAGAGCCGTAGGTTTCCTTACTTT
CGTGCCTGCTCAGCAATATGTTTAAAAGTATTTTTTATAAATATATTTACCCAGTATCTT
GGTTGCTTCTGCTGAAAGGACTTTTCANAATTATCTAATCCAGCATACTGCCAAAAACAG
ANCCCTGAATTAGTTTCAAATACNCACACCAACGCACCTCCCCCT

Sequence 117

ACTTTCACNTTATTAAGGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGGCCCNCTTTTCCTTT
AAAGNAAATGGGCCCATTGGGCCCTCCGGGAAAGGACCCGGGNGCGCCGNGNCTCCAAG
ATTGGGTTTGGTAAATTGGGGGGAAATTAATTTNCTTNGGCCNAAGGTAAAAATTTTCCA
GNCCNCCNCTTTTAAAGNCCCGGTTGGNGATTACNGNCCGNGNCCGNAAGNNGGATNA
NCCTTNTTNTNTNTNTNTATCTATNTNTATATNTAGTNTATATNTNTATGGNAAGNAC
TTAGNCTGGNGAGNGGACNTAANTNGNAATTNGTGTGGNNGNAATTATGGCCTTNGNCNA
ATTAATTTNTAAATACCNAAGNNTTNGNGGAATTGGATTNCATNTANCCACTTTTTTTT

GGAAACAAAGTNTANGATTTATAAATTTTTGNNTTTNATNGGNNGNGGGNCCCAANGGAA
AANTNTGANANTTTTCNANNTTTTTAANCAACCNTATTTCAATTTAAAAAAAAAANAAGT
GGGTATGTAGGAAGNATTAAATTAAAAAC

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCAGAAGGACGTGTTGCTTCAGAAATTC
AATGAAAAAGATTTGGAAGTAATACAGCAGAACTGCTATTTAATGGCTGCAGAGGATCTT
GAGCTCAGGAGTGAAGGCTTAATAA

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCTA
AAATAATACATTTTNTTTACATATAACTGTNTTAAACTTGTAATTGAGGATNTTTGATGA
AACANATNTGNTCTGAAACAGCANTNTGATGCTAAACATTGCATAAGGAATGAAAAA
GTATGACNCCTANTTTTTCAATATTAGNATATTTGNGATTACNCAGAAACTACATCC
AGTAGAATGACTGANTTTTTTANTTTTTTTTTCTNNNNATTTTGGCTTTGGATANACACAGC
ATTCAAGTTTAATGCNTTTTAGGGAACAGGTTCAAGTTTACAT

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTC
GTTTTTCATCCCTCACTTTCCTACCACCCTCCAACATTTNTGGAGCCTCCAGTGTCTCTT
ATTCCACTCTGTNTACCCATCGTTTATGACTCCCATTTCCAAATGAGAAACATNGCAGNTTC
TNGACTTTTCTGTCTCGAGTCATNTTCACTTACGATAAGGGCTTCTAGGTC CATCCAT
ATTGNCNTNCAAAAAGATGTGATTTN

CCCTTTTCGAGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTGTTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TTCCTTTTGGCTTTTGTGTTTTTTTTTAATGNTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTT
CTAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAAATGCTCAGAAGTAA
AGTGAATAA

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCT
GGTCAGGAAACTGAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAA
GATTTGGTGTAACACTGCATTGTCTCACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCA
AAGAGCTTTGTCTAGAGTCACTACCTTCCCATTGGGCTGAGGACATGAAGCCTTTATTACA
AATGAAAAAGTGGGTGTGAAATATTTTCATTCTTAAGGAAATATTACATACCTTTTGNA
TTTTGGGAATTCTGNAATTTAAATTCCACCNTTTTCTGG

NCCCCATTGTAATGAATATCTNCAAAAGNNGGCCCTTTCAAGCAACCCCCCNNCANNT
 ACTTNTATNTATCTNAAAATGGAAAAAAATTTNCTCATAACACCTTCTNAATTCATAT
 TTCTTTNNAATATTTNAAATTAAAAAATCTTATCTTCTAAAAACCTTTTCATTTNCCN
 NNTCCGGGGGGGNGCGNCTACATCTTAAAAAAACAATCTCNTTANTTCCACCCAAAATAAA
 AAAACTTTTNTAATNCTNTTTTTTATAAA

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTT
ATTTTAAATAGTAATCAATGCCATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCT
TTTTGGCTTTGTGTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCTAAAAT
GCATTAACACTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAA
TNTCAGTCATTCACTGGGATGTTAGTTTTTCTGTGGTAATCTCAAATATNCTGNAATA
TTGGAAAAAACTTAGGGNTGCNTAACCTTTNTTTCATTCCCTTATG

TTTTTAACCGGAACATTNCAACCTTATTAAGGGGGGGCCCGGAATTTTTTTGGGGGGNCC
CCCNTACTTTAAGGCNATGGNCCAATGGNCCTTNCCGNAAAGGNCCGGGGNCCCGGCCT
CTAAGGTTGGGTTGGNAAATNGGGGGAATTAATTTNTTTGGCCCAAGNAAAAATTTNCC
GNCTCTCTTTTTAAGACCGNTGGGGGTTNCCGNCCGGGGCCNCCGGAAGNGATAAACCNTM
TGTGNTNCNCNGGTNCNTCGCNC
NCNTCAAACACGCNANAAAGGTAATTTCTTAATTNCCNTNGGGGAACCTTGGTAACCTTAN
AAAAANAAAAAAGGGGTNTGGGGCCAGGGACCCACNAAATNNAANTTGGGAN
CTTTGGGNANAAAAANAAGTGACCAATTTNNCCATTTAAAAANAANCAAAGACCA
AANCCNACANNAATCTTNTNAATTTTTTNCCNCTTTTTCACNTATANAAAAAACAA

Table 2

18/468

TANCCCTTTTTTAAAAANTTTACACACAAACACTCACACNTNATTTCTTAAATATGNAA
ANCACGTGACCCCNCTGGCCCTATGGNANTTAANAGAGGGAAAAGGGGTACNCCTCNTCC
NCTTGGTTAATTATGTGAAAACGCCGTAACCNCGTGNTCGNGGGGNTTGCNGNGGCCTTG
GGNNNTNCGNNTANCCGGAAAAAGNGGAANAGGNACCAAAATACCCCTTTTGCACCTTA
AGATAGCNAAAATTGCTTATTTTGGCCAATTTGAAGCCGANAAGAGGGGTAAA

Sequence 126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCT
TAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTGTAGTAAGTCATTTTGAAGACAG
TATTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA
GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTCTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGC
AAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 127

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTCTAAATTAAGAAAT
TTCCTTTGGGCTTTGTGTTTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTG
AATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTG
AAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCT

Sequence 128

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGAT
TGAAACTAAATTGTAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGAC
TTTTATACACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAA
CAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAATAATTAATGT
GCTATTTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGNAATTTGATAAAAAGGATAAAGTNAA
AGGAAGGCCTTGGGGTTCAGGGGTGGGCAGATATTTAGTGCCACC

Sequence 129

CCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTA
CTTCCCAGTCTTCTTTCTAGATTTTATTCCTTTCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATAC
AAATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGAGAGAGCNGNAAACGCTGCCAATCTTTTTGC
TGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTGGCTTCTGAGGGTTCAAGAAG
AACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGGGTGACAGGTGGAATATTGTTGATCCCAACA
TGGAAGATTTGAGAAAGGAGTAGAATAAGTCCAGTATTTATCCCTCTTGATCTCCGTTGC
ATGGCCAGATATCAGGGAAACAGCTCANCAATGGGAAAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCNAAAGGGCN

Sequence 130

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACCTAGTAACATTCATCCTCTTGATTCTTGGTG
AACACGGTTAAATTCATGCACATTTGTTCTGTAGCTTTCTAAAAAATTANGAATCCAAA
TTTATTTTTGTTANCNCAGNCAAAATTGGAANAATTCCCATNTATTTANGATTTAATTGN
AAAATTTTTTGNCTCATGNCTTTATAAAGTTATAACCGAACCTGGTAAAATTCTNGAAA
TNTTTTNAANATTTTANNATNNTTTAAATTCAAANATNTATTTTTTTAATGGCAATTAT
TTTTTTCATTTTAAAATATTAGNAAGTTATTATCCAAATTCGAATTTNGNAAAGNCNCT
TTTTTACCAGNTANGGTGGCCGCTGGAAGACATTTTTTTCTTTTATTTTGGAAAAG
TAAGTAGGTTGGAAANTNTAAGCNTTTTTCTTGGGAAGGAAAAGGTTTCAAATTCCTT
AATTTTNGNTAGGAAANAAAAGGTTTTTCAANGGAATTGGNAAAGNAAATNTNAATTTT
TTT

Sequence 131

ACTCACNTTATTAGGGGGNCCGAAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTNAGAAATGGNCCAA
TGGNCCTNCGGNAGNCCGGGGCCCCGCCNCCAAGNTGGTTGGGAATGGGGGAATTAATTC
CTTGGCCAAGGNAAAATTTCCGGCCCCCTTTTAAAGNCCGTTGGGGTTCCGGCCGGG
GCCCCGGGAAGGGGGTTAACCTTGGGGGGGGGAATTGGAAAAGGCCAAGGNCAAAAA
AANTTTCTTGGCCCCCTTGGNCTTGGTTNGGGGGGAANTGGNCTTTGGCCCCAAGGN
TGGGGGNCTTTCGGTTCTGGCCTTTCCCCAAGGNNGAACNCNTTAACCANGGNAACCC
CGGAANTCCCAAAGGCCCTTGGTTTGGTTTTNGGGGAACCAAATTCCTTTGGACCCC
CCAATTTTTTTGGAAGGNGGGTTGGNAAAACCCCCGGTTAAAAANCAAGGGCCTTTAANC
CTTTTTGGGGGNCCTTTAACCCCTTTTTAANAACCAAAGGGAAAGGGNAAAAAAGGTAA
ATTGGGGGNTTNCGCCAACCAATTTACTTTAATTTAAAAGGTTTTGGGGGGGGNAAAA
NGGTTGGGGGAACCTTTGGNTTGGGGGGTTCCNNTTCNCGNAAAAAANCCCCTTTTT

Table 2

19/468

GGNAAAAAGGGGGGCCAAATTGNNCCNTTGGNCCNTTGGGGGGTTTTTAAANNNAATTN
GGNTNNTTGGGGTTATTNTTGGGCNTTTTAAAGGGCCCGCCCCCCTTAAAAGACCCAAA
GGANCCCCCNCCAAAAAAGGNCCCAAAAAAGNGAAATTNNCCCCNCNTTGGGGTTATT
TNTAANTTTTGGGTACNTTNGGCCAAAAGGTTTCTTTTAAANNAAAAACCCAATTTT
TTNGNGGGGNTAAAAAATTNCCAATTTGGGGGGNTTTTTTTTGGGTTTTTTTNG

Sequence 132

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCGAAAAGGAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCGAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGGGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAAG
AACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTG
CTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGGTC
TTTTTATTTCAAGTCTCCCCAGGAGATTTTTCCTTATTTTAAGC

Sequence 133

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCTACCCTGTTGGACCAGTGGAGAGCAGTG
GATTGAGATCTCGTACCCTTCTTACCTACCCTCTACAACCTACCTACTGACAAAGAAG
ACTACATGACCGACCTACGAACCTTTGGATACCTTTTCTCGGAAGTGAAGAGGAGAAACAGC
ATAGGGTTAAGCTGGGGAGCCAGATTCTACCTCTCCTTCCAGCAGTCTACTTTCTGGA
ACTATAGTCAGNNCTATGGGGGATTATGCACAACT

Sequence 134

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAG
GTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGGCAGCACAGGCAAAGTTTCTATGACTAGG
GATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAA
CTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCC
GCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGGAGTTTGTGTGGGGTATATGCTTTCTGT
TTTACTTTCTCTCTGTCTTTTTTTAAAGTGGGCCAAAATAG

Sequence 135

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACAATGGAAAGATGGTCTTCTCCTGCATTGTGA
AGGTTGTTCTCATCAACCAAGCCTGCAATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGC
AATGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCTATCAGTTGATGACATGCCATAT
GTTATGGCTAGGTGAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAATAGAACTTGGGAAAAAAA
TCTTTGATTTGGCCCTCTACCAAGTGGATCAGTGTGTGAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTC
AGAGTTTAAGTTGAATCTCCAGTCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAAT

Sequence 136

NTTTGCCATGTCTTCTAATAAGAGTGAAAAAGTGAAAATGAATCTGTATGCAACATTATT
TTTATTTCTTAATATATTTTGGGAACTTAATTGCAACTGTGTGGTTTCAGGGATTTAGTG
CAAGAAGAANAACAAGTTGATGGAAAAAANNTAATTAANAAAAAAGGANGNGTNC
TTGCCCGCGCGCCGNTTCGAAAGGGGCGC

Sequence 137

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGTACCTAAATTTCTCTAACCCTCTCAGAACTGAA
ACAATGTCTTTGCTCTTAAAGAGAAGAGACTTNANATGTAATCAAAGAAAACATTGTGT
AACTTGCCCTCTAAGCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCTGATAA
GGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGCTCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACC
AAAAAAAANAAAATTAGATAAAATAAAACAAAACCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATA
TAAATATTTTGGGGGGAGTCCAGTCACATAAAATACTCCACT

Sequence 138

ATTTGGTTAAATTACCGAACTTCACNTTATTAAGGGGNGCCGAAAATTTGGGGGGNCCCC
CTNCTTAGAAATGGNCCATNGNCCTNCCGNAGACCGGNCNCCGNCCCCAAGNTGGTTGG
GAATGGGGGAATAATTNCTTGCCNAAAGGAAAAATTTCCGCCCCCCIITTTAAGCCNGT
TGGGGNTNCCGCCNNGGGCCCCGAAAGNGTTAACC CGGNTTTTNGAACCTTGGNCTTGG
GGGGGNTGGTTAAGGGGGGGGAAAAATTTGGCCNCCGNAGGNTTTNTNTGGGGGGNTAGN
GATNGNGAAAGATTTGGCCAAGGGGGAAGNGGNTNGGAATGGNGNCCCCTTGGTTGGCCCC
CTTTTCCNCCCCTTTTGGGGAAAGNGGAACTTTTTGGCCTTTTGNAAAAGGGGAAAAG
AAATTAAAAAACCCCTTNACCCGNAAGGNTTTTTTTTTTCCCNAGAAANGNGNGGGGGGG
GGGNCCNTTGGGGGGNAAATTNGNNTTNCNCCTTNCCTTTTGGGGGNGGGAAAGNGNGGC
CCTTTTTCCNTTTTTTGGTNGNTTNGGNGGNTTGGGTAAACCCCCCGGCTNNGTAAAAAC

Table 2

20/468

CCNGNAAATGNAANTTGNAAAAAAGTAAAAGGNGGNAAATTAGGNAATTNGNAAAAGNC
CNTTAANCCNTTCCCCCCTAAAAGNAAACCCAAAAANGGGGTAAATTGNGCCCTTNGG
NAACCCGNAAAAAACNGNTTNCCTTTNTNCTTTTTTANANNNTNCCCTTTTAAACNT
TTNGGGGNAAAGTAAATTNCTTTAACCTTTNCCCNNTTTTNNATTNAATTGNGCCCC
CTTTTCGGNGATTNGNGGNAAAAAANNAAGNGGGCCCA

Sequence 139

CCCTTAGCGTGGTTCGTGGCCGAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATT
TAATTTACAAGAACACTATGTACACGTATACACACAGGTTTTTATATTTGTTGTCTTT
TCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTATTTTAAATTTTATG
TAGGTTCCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACATCACGTATTTTATA
TACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAAGA
AGAAAAATGGGGTCACACTCCTGACCCCTGCCTGCATAGCCACCAG

Sequence 140

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTT
AGAGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGNTG
TGGGTACCTGGAATAAGTTTTTGAAATGTCACCTGTGTTATAAACTGCATGATTATCGAT
TTTGAAAATTTTGTTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTGATCCAT
AAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTTGGGGTTTCACTTTTGTTC
GTGTTGTTTCTTTGAAANACTNTCCTACT

Sequence 141

TATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATTGTAGCAAGGAAAAAAG
AAGAAAAATAATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACAGTTTCATATTTGAAGGATCTGA
GTTGTATTTTTATTAAGGGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAAATGTTAAACA
TTTAAAAAATCTGAATTCAGGAGNGACTCTTGAAATGGGAAAAAAGNAAGGTTTGTATTC
ACTTGGACCACCCTAAGGGNCTCTTGAAAGNCGTTGGTGTGGGGCCCCACCA

Sequence 142

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTTGGGGTTCATTATCT
AACCAGTTCACACCCTTCTAAAAGGTGGGGGCTCTTGAAAATGTNTTACCTCCCTCACAG
GCAAAGCANTTTTNAAGCCTCNTGANATNACCCNCAACCAAGCAACTGCTGTCACTTG
GAGGTGCAGCTGAATTTCTTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAG
ATTAAATGGAGTTTTTAACACTCAGAAAGTTTTTACCAAGTAAAAG

Sequence 143

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGA
GGGAAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCGCAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCCAGGCCAGCCCATGTTTTATGTTGCCAGNAAATGCATTTCCACCC
TNAAGGGAGGGACCTTAATTTTTATGGACCCCGGTGNTGTTGCCCAAGGCCTGNAGCCT
TGGGGCAAGN

Sequence 144

CTTTAAGGGAAAATGGGCCCATTGCGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCCGGGGNCCCCGNC
CCNAAGGNTTGGGTTTGGGAAATTGGGGGNAATTTAATTTCCCTTGGGCCNAAGGGAA
AAAATTTTCCCGGNCCNCCCTTTTTCTTTAAATTTCCCGGGGNAAAAAATTAAAGGGGG
GGGCGCGGAAAAAATTTTTCCCCCAAAGTCCNAACNAACCCCTTGGGGNCCCGGGGGN
CNCCGGGTTTTAAACCTTAAAGGGTTTGGGGGNAATTTCCCCCNAGAAAGNCCCTTCCGG
GGGTTTAAACCCCCCAAAAAGGNCCCTTNTTGGGGGCCCGGTTAAAAATTTTCCAATTT
GGC3GTTNCCAATTAAGGGACCTTTGGGTTTTTTTCCCTTGGGTTGGGTTGGGNAAAA
AAAAATTTGGGTTTTTAAATTTCCCCGNCNTTNCNAACCAAAAATTTTNCCTAACCAAC
CAAAAANCAATTAACCNGTAAAGGCCCCCNGGGGAANAAGGCCAAATTAAAAAAGGN
TTGGNTCAAAAAAANGTCCCNNTNGGGNGGNGGTTGGGCCCCNTTNANAATTTGGAANG
GGTTGGGAAAAGGCCCTTAANAAACCTTTCNAAACCAATTTNTAAAAATTTTTTGGNC
CGGTTTTNGGCCNGGCCCTTCCAACCATTTGGGCCGCCCGGCCTTTTTTTTCCCCAAAGG
ATTTTCNGGNGGGGGAAAAAAAACNCCNTTGGTTTCNGGTTTGGNCCCCCAAGGNCCNTTG
GCCCAATTTTTAAAAAATTTGGGGAAAAATTCNNGGGCCCCCAAAACCGGCCNCCCG

Table 2

21/468

NGTNGGGTAAAGGTAAAGGGGGCCCGNNGTTTTTTTTGGGNCCGGTTTAAATTTTG

Sequence 145

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTA
ATTGGNTGGACATTGCATAAAAAGAGGNCCATATCCAGGCNTAACTTCTAGAAAATTTTA
TTCTCAAACCTTTAGTTTGGCCTCTTCTTTTCTNTCTGNTCCAGGAGGGACCCAATTCCTT
TTAAGCNGGNCANCTTGGNNGNAAAATNCTTTGGGCCACNCCCAGCAAAGNAATTTTNCA
AACTTGNCNNTTTCANCTNGCNAAAAAAAATTAACNANANTNGGGCCCCCTTAACNAATTT
TGGGGNATNTTTTGGTTAATGNAAGGGNAAGTAAAAAAGGGGGAAGGCCCCCTTGGTTA
TTNTGGTTGGAAGNCCCTTGNTTGGGCCTNAANTTGNNAGNNAAAAAANTTTTCCTTTTT
TTTGGCCCCCCCCNTTGGAAAA

Sequence 146

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTTCCCCCTGAGA
AGTGATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAG
TTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGAC
CTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCA
TTTATAATCCCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCA
GTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTT

Sequence 147

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTTTCTTGTGTTGGAATGTTGAAGTATT
GAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCA
AGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTT
ATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACACACCCATCAGTGC TGACT
GGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACATCTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATT
ACAGAGAATTTGGAAAGAGATCAATCTCTANNATGGGATGNGTTAGTTCTATAAA

Sequence 148

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAACCGTGTAATCTGTAAGATAGTATGACA
TTTCTGCCTTTCTGCAAAATTACTGAATCAAAGTTTGAAGTAGTGCGTTCTTTAATGGAT
TTTATTTATAAAATCATCTTTACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGTGGA
TCACCTGAGGTGAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCTGTCTCTACTA
AAAAATAAAAAATTAGCCAGATGTTGGTGGGTGGGT

Sequence 149

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACA
CTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTA
CAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTA
GGATGTTTGGCCTGAAGTCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAAT
TGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTTCATAGGCACCCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT
TGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAAGTGCTGAAAAGGGACTCANTCTTTTTCC

Sequence 150

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCTGTAAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAG
TGGATTCCCTGTTAGAGACATAAAAACGTAGAGAGAAGACTTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCC
CTTCAGCAAAGTATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATATAGTTATAAGTAA
TCCCATGCGGTTTTAGAATTCTTAAATATTCACACACATAGTCATCTGAAAATGAATAAA
TCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCTATATCATTTCAATATCCTTAAATTATGCTT
ACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTCTGAAAGCACATAGTCTGTAACCTCGTAAAAAACAC
CTGTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGG
GCCGTATCACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCATGGAGAAACCCCGCT
NTAATAAAACAGAAAAAATAGCCGGGCGCGGGGTGCATGCCTGTAATCCAGCTTTCNTNG
GGAGGCTGAGGGANGGNGAATACTTGAACCTTGGANGCGGANGTTGCCGGTNAGCCAAGA
ACGGGCCAGCCTGGGCAACAAATACCAAACTTCNTTTTCNAAAAAAAAAAC

Sequence 151

CCGGAAACTTTCCNAACTTTAATTTAAAAGGGGGGGNCCCGNAAAAAATTTTTGGGGG
GGGNCCCCCCCCNTTCTTTNAAGGGANAAATTGGGNCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCC
GGANAAGGGACCCGGGGGNCCCNCCCGGNCCCCCAAAGGNTTTGGGTTTTGGGGAAA
ATTGGGGGGGAAAATTTAAATTTTCCCTTTGGGNCCCAAAGGGTAAAAAATTTTTTTC

Table 2

22/468

CGGGNCCNCCCCCTTTTTTAAAAGGNCCCGNNTTTGGGGGGGTTTTCCCGGNCCCG
GGGGNCCCCCGGAAAAGGGGNTT

Sequence 152

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
AGGGGTTTGATCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATACCGTTGTTTCTTTGATGGTGTATTATTGCTATTGGTATTATTTTGAACATA
AACAAATTATTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTGAGCTAACA
TAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATATGGGACAAAATATTTGGGATGAAATGACTAAA
TTTTCTGGACACCA

Sequence 153

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCTCAGCCTCTTGGGTAGCTGGGATTACAGGCGCCGTGCCC
ACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAAGTANAGATGGGGTTTACCCTGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTNCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCANCCTACAAGCAATTTTTTAAAACTGACACCTAT
TACTGATAAAATTNTCTGTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATTAAAGTATTAGT
TTTTTTTTTTTAAAT

Sequence 154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGAC
AGATTGCCTCATTTAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTG
GGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGACGCTCTCCCGTTTTCTTTTACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGNA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAATTGGTTTGGACATTTGCANTAAAAAGAGGGTCCANT
ATTCCCAAGGCTTAACCTCTAAGAAAAATTTAATTCTTCAAACCTTTAAGTTGGGGC
CCTCTTTTTTT

Sequence 155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGAACTATGCAGAGTCATGTTTGATGCTTTGG
AACAGAAATGGAAGCAAACAGAACAGGCTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGC
TGAAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAGGGCTGGCGAATCGACACATATC
TTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAGCATTTGCTAGTGTGGAAG
AAGCATTCATGCATTTATTTCAGCCAGAGATTCTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGT

Sequence 156

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
AGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGANGGT
NCCTGTTANCTTAAAATCNTGCTACTGGCACTCCANGCCTTGAGCCGACAGAGCAAGACT
GTTTCAANAATNTANTAAGATANANNTNTTNAAGGGAANACANAAGCCNCTTT
TATNAAGAAACCANANANGCCCTNTTGNANAANNAGNNATTGATACANANTTTGGAA
ATTNATTATTNNGGAATTACCAAATTTATTTTTTTTAAAAAANAGGTTTTTTNATTAN
GNAAANAAAAATTA

Sequence 157

AAATTACCGGAACTTCACNTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTT
AGAAATGGNCCATGGNCCTNCGGNAGACCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAAATG
GGGAATTAATTNCTTGGNCNAAGNAAAAATTTNCGGCCNCCCTTTTAAAGNCNGTTGGG
GGTTNCCGNCCGGGNCNCGGNAAGNGGTTAACCTCAAACCAAANTNGGAATNTTTGG
GGCCTTTTTTTAATTAATTTAACCTTGGGTNAANGAAATGGNTTTAANTTAAATNGNTN
TAAAAATGGTTGGGGNATNGNTTAAGNTNGGCCTTTTTTTTAACTTTTAAACCAAGNAA
TTTTGGAATTTTGGGGAAAANTTAAAGGAATTTAATTTTGGCCAATTAATTGNAAAAT
TTTTAACCCCCCAACCAAGGGNNAACCTTCCTTTGGAAAATTACAATTGGTTTTTAACCC
CNCCAACCTTNCCCCCCTTTTCAACNAAAAANTNGNTTTTTGATTCCTCCAACNTTTTT
AAGNTTGGAAAGGATTNTGGNCCAATTTTGGGAAATCCNTTAATTTCCCNNGTTAACC
CCCTTTGGCCACCCCTGNNGTCCGGGGGACCCNGTCTTTCCTGTAAAAAAGNNGGGT
CCGNAAGAAATTTTNCNCCAAAGNCNAANCAAACTTTGNGNCCNGGGGNNACCCGNTTT
TACCTTAAAGGTTGGGNGAAATTCNCNNGTAAAGACCTTNCGGTGNTTTAACCCCCAAAA
AGN

Sequence 158

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA

Table 2

23/468

G TAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGAGATTCCTCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTTGATCA

Sequence 159

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAGCAGGGAAATCACTTTGGGAAGTAGATT
GGCTGTTTGAGCCACACAACCTTAGATCATTCACTGTCAGAAGAAGACTGTCTACAAA
CCTGGAGGAAAACATTAAGATAGTTCCTCTTCTCCTAGCAGCATGTGAAATAAATAAATA
AATAAAATAAAAGGTTAGAAATATTTCTTTGAATC

Sequence 160

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGATCTTGGACTTGCAGCCTCCAGAACTGTG
AGGCTTGTCCATTTTAATGAGAAGCTTATGCGGCATGGAACAGTTTACCCCCAACCAA
CAGCTGGTGAGGAATGGAGCTCTTCGTTCAATGACTCATAATGAGCTTTGAGACAACCAA
AGCCCCCTAGCTAACCTGTGCCTGGATTCCCTGGCCCACAAAGACAGTGAGAGAGGGACCC
AACTCAGCCCATGAAGCCACTGAAATACAGGAAAAGAGCATCTTCATTGAAGCCACTGGAG
CATGGGGAAAGAGCACCACCAGGCTCCCTGCTCGCTAGGCTGTGGAACCTCAGGGATGGG
AATT

Sequence 161

CCCTTAGCGTGGTCGCTGGCCGAGGTACCTCTACGGTGTCAATAATTATTTCACTCTCTG
CTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAGATTTTATTATAGCAA
AGTTCACAAATATCGTTTTAGTTTCACTTATCCACATTTGTTTCACTCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATC
TGAAACAGCACTATGATGCTAAACATCTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGG
TTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTAC

Sequence 162

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACAT
TAGATAGACAGTGAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAACTGTAACAATATTGGTATTGTT
CTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCAAGTATTTTCA
TGTCACCATCTAGATAGTCTTTGGTCTATTTCCCACCCCATGTGCTTTCTGGTGGGATG
ATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCAAGCTGTCCCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCTCCA
CATGGAGTGTCCCTTCCACCTCAAACCTTGACAAGGGTGTGTCTCCACACCACCTGTCT
CCTCTGGATTCCAGCCCAAGTCTGTCTTCTTCTGNTGGTTGCCCTGGTTTCAGAGC
CCTGGGACCTCTCATGTTTCTCTCCAGAGTCTCTTTCCAAGCCTTACTCTACCCGCCAG
ACCACTTCTTGGTCAAGCATACATTGNGCATTTCCCCAGGTTTNGNCCTTTNCTATATTN
GNCTCCTCCACCTAAAAGGCCCAATCTGGTTAAGNTTCTGCTCAATCCCATCTTCTTCAC
AAACCTGCTGAATCTCTTCAATTGGAATTCAATCTTTCTCTT

Sequence 163

CCCTTTGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGAT
TGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAA
GGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGA
TAAGAATGACTTAACCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAAC
AGATGCATCTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTG
ATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTT
ATTCAAGTCTCCAGAGATTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGGA
CAGAAGAGA

Sequence 164

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAGGA

Sequence 165

AAGGCAATGGGCCCAATGGGCCCTTCCCGNAAAGGGCCGGGGGCCNCCGGCCCCAAGGN
TTTGGGTTGGCAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCTTTGGGCCCAAGGNAAAAATTTTTC
CGGGCACCCTTTTTTTCCNGNAAAGTCCCGGGGGCCTNCCGGGCCNCCNCCGGGGGG
GGGCCAAGGGGGTTTAACC

Table 2

24/468

Sequence 166

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGAC
AGATTGCCTCATTTAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTG
GGGAGTGCCTTTCTTGAAGGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAGAAATTGAGNCAAGTATTTTAATTGGGTGGGACCATTGGCCATAAAAAGGAGGGT
CCCATATNCCAGGGCTAATTCTAGGAAAATTTTATTTCTCAAACTTTAAGTTGGGC
CCTTCTTTTTTTC

Sequence 167

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCANGNTACCTGGTTGNATCCTTTTAAGTGTTTTGTTT
GTGGGTAATCCTTCACAAAGACCGGGGNACTGATGGGAAAACNCCTTGGCTATTTAAAA
CCTTTTTTTTTNTTGGAGGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAANANANAAAAANGGNCCTT
TTTTTTTTNTTTTTTTTTTTT

Sequence 168

AATNACCCGGAACTTCAACTTTATTTAAAGGGGGGGCGCGAAAAAATTTGGGGGGGC
CCCCCNTTCCTTTAAGAAATGGGCCCAATNGNCCTTCCCGNAAAGNCCCGGGGNCNC
GNCNCCAAGGTTGGGTGGGAAATNGGGGAATNAATTCCTTNGCCAAAGNAAAAATTTT
NCNGCCNCCCTTTTAAGACCNGATTGGGGATTCCCGNCGGGGNCNCNGGAAAGNGGTTN
ANCCTTTTTGNTNAAGNAATTGGNTTTTTTAATGGGTGNGNCCTTTTTTTTTTGGGTTA
ATTNCCCTTAAACCTTTTTNTNAANNAAAAAANTCTTAAAAAATTAANAAAAAATT
CCAAAGGNAAGGGGGTTAAAAATTNGGTTAAATTTTTTTTTTGGGGNCCAAGGGCCNTT
TTNGNTTTTTTAAANGGNTTNGAAAGNAAAAATTNCTTTTTTAAAAATGGGAATTTNCAA
TAAAAAAAAGGNGGNAAAATATTTAAATAATTCCTTAANGNAATTNNNATTANGNAAA
AAAAAGGTTAAACNCCTTNGTCTACCCCTGNNGGTGNCNGGNGGACACCNAGACNTTTA
AAATAAAGGNGGNGACNNATAAAAAANTTTTTCCAAAATCCAANCCAAACATTNGNGN
CTNNNGGTNCNCCNGGTTTTATAACCATTAANGATTNGGNGGNAATNTCCNCCCTGN
AAAGACCNTTTCNNTTGNATTTAATCCTCCAAANAANGANNCTTTTTNGGNGNTNCNNA
TTATAAAAAATTTTACNNAATTTNTNGNGGATTNCCAAAAATTTAAANAGGANCCCC
TTTTGANTTTTTTTTTTNTNACCACNTTNNGGTTTTAGNNTTTTGTGNAAAAA

Sequence 169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCGCTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAG
GAAGAGAAACGAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTTGTGTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCNTGTTTATGTGCCANAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACT
TAATTTATGGACCCGAGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGANCTT

Sequence 170

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCGCAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTT

Sequence 171

AAACTATTTAACTCTCTTTTGTCTCATCTTTAATACCTCTTTTCATTGAGAACTTTAGA
CAACTCCGGGTTGAAACTGAGTAAAAATCAACTAAATTTAAAAATAAAAGTTTAATTTCA
GAGTGGCAAGTGTCTCATTTTTAAGAAATGAATACTTGNAAGTGAACCTCAGGAAACATA
TATTTTTATAA

Sequence 172

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTTGATGACTTCTGTATTCACCACTAAA
AACTGAAATAGAACATACTATATACAGCTTCAAGTTTGTCACTTTTTAATAAACTTTTC
CCACAAATGATTATAAATACTTGCCTTTGAAGCTATTGGATAGATCTGAAAGTGAGGTA
GGGTGGGGGATGGT

Sequence 173

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTC
TAAAAAAAAAAAAAGTGCTTCAAAAGCAACCGTATAACAGAGACATACTGAACATAGGAT
TTCTGCCATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAACTATCTCAGATAAGTAACTGAGAT
ATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATGTAGTAACAACTT

Table 2

25/468

ACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATTGCAATCAGAGCAATAGTAAAT
GAGTGAGAAAGTTCTGAGTTTTACAGAACTAGAAGGTGTAGGAATTTCTTAAGAAATC
CTGTTCTCATAGCAAACCATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGT
TTGGAGTGTTTATTACGACTCTCANACCTTTTGAAATTTACCCATCACAATACCTTCTG
TTTTTATGGGNGCAGTTAATATAGATTTAAATATNTACCTTGCCTTCTGA

Sequence 174

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTGCGCGGGTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTC
TAGAAATAAATAGGCTTGTGCATACCTAGGCATTCATGCTCTTCTTCTCTTCAGAGAT
CATCAGAAAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGCCCAAAGCTAGAAAGCC
TTATATTTAACCAGGTTGATGTGTTTATTCCAGTTATTCATTACAGATGAACTAAA
ACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCATTATTTTAGAACAAATTTCT

Sequence 175

CACTATAGGGGGCGAAATTGGGGGCCCTCTAGAATGCATGGCTCCGAGCCGGGCCGCCA
AGTGTGATGGGAATANTCTTGCCAGGAAATTTCCGCNCCTTTAAGCCNTGGGTCCGCGG
GCCCCGAAGGTTACCCANTTTGGGTTGGGCCAAATTTGGAATTTTGAATGGGTTAAAGG
GGGGAAGGGGAATCCGTTTGAACCCCTCGTCNTNGTTATTGTTAAAAAGGGAATTGCC
GTTAAGGGGAATNGGGNAA

Sequence 176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTTCACTCTCTGCT
GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAGATTTTATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTTCACTTATCCACATTTGTTTATCTAAATAATACATTTTCT
TTGCATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAG

Sequence 177

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACAT
ACCATACAGTGGGCAAGAGATAAGTTTGAAAGTCCCTTTTCCACAAACCTTCATTGTTT
AACAAATTTTGCAAACCTATTCTGTCAGAGGAGTCTTACAGAAGATACAGAGTGGGA
CACAGTTTGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAANACCTANTAAATT
GGTCCAGTGTGTAAGAATTANGCAAAGATTAAAGGTTTGAATAATTTTAAACCAT
AAGGCTCTTTCAGCTTTCTTTTCACTGGTTTTCCCTTCTTGGGGACNATTACCNGAAT
TTTAAAAAAGGAATNGGGCCAGGTTTANNTTTTNGGCCAGGTTNACCCNGGAAN
NAAAGGNCCCCANCCCCCT

Sequence 178

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAANTTTATGTANAGGT
TGTTCCGCTATCGTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTACAGGAAAAAATTC
TGGATATTTTACATGCTTTGTATTGTGACANGAAACTAATCACGGTGAATTGAGGATTG
AGTTTCCATTTCTTACTGAAATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGCATCCTTGCTTTTATTC
TCAATTCTGCAAAGTTTAACTATAATTAATAATTAACNCATTTTAAAGNCCTGGATAA
GCATTATGAAGGTCAATTAGCAACANAGGGTNGTTGAAAAGACCAGNACTGCCCTAAAA
TTCAAATTTTTTTTAC

Sequence 179

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTCTATGATATAGTTGTCAAATCAACTGGA
GGATAATAAAATATTGTGGGTCTCAGCATTCCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGT
AAGGGTTTGGTCCACATGAGCCAACCTGAAGTCATTTTCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA
ACCTAAATATGTTGTTTCTTTGATGGTGTATTATGCTATTGGTATTATTTTGGACTAATA
ACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTGTTAAGAATTTTGTGAGCTAACAT
AATTCATTAAGT

Sequence 180

AATTTTGGGTAAAAANTTAAACCGGAAACTTTCCAAACNTTAATTTAAAGGGGGGGGGG
NCCCGGNAAAAAATTTTGGGGGGGGNCCCCCCCCNTTNCCTTTTAAAGGNNAAT
TGGGTCCCAATTTGGGNCCCTTTNCCCGGNAAAGGNCCCGGGGGGNCCNCCCGGNCC
CCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAAATTGGGGGGGGAATTNAAATTTTCCCTTTGGG
CCCAAAGGNAAAAAATTTNTTTCCCGGNCCACCCCCCTTTTTTTAAAGGNCCNNTT
GGGGGGNTTTACCCGNNCCCGGGGGGACCCCCGGGAAAGGGGGGNTTAAACCTTTATN
NTTNATATTATATTNTNTNTNTCTTATNTNTCTTNTNTTTTTTTTNGGGGGGCCCTT
NCCTTNAANAAAGAGGGGGGGGNGGTTAAAGGGAAGGNNGGAGGGGNTNGGCCTTN
ATNATGGGGGNTANAANATNAACCTGGNNACCCCTTNAANTATTTTCNAAAAAGGGAA

Table 2

26/468

TNTTTTTAAATGGGGGGGAAAAATTNAAATTTTNATTANGTGNACNNAATTGCGTGCAAT
GAAAAACNTTGTAGGTTTGTNTCCACAGATTTTCATTAGCATTGACCGNAGNATACCCCCG
GTNGTGTANCNGNNAAGTGGTTTGGTTAAACAGNTNGGNAATTANNATATGNTNNTAA
GCCTAATGTGGGACAGNTNATNANATGCANGACGTTTTTGTGTGATGANNAATTTATTA
TACCNAATG

Sequence 181

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTACTGGCAACTTTGGGTGCCTTTTGC
TCCCTTTTATATAAAAGTAGAAAATCCCAATGATCTGATGTAGTATANCTGAGCATGCC
ATTCTCATTCCCAATATCCACACTGTGTTTCTAACATATGTGTGTGCCCCACCCACCTCT
GGGACCTTTTTGCTCGACTTTTTCTCTTGGCTTCCACTTCAGTCAGGGAGAATAGGGATA
GGAAAAGAAAAGAAATAAGGTCCTGGAAAAGCCAGTTCCTTGGGACTCCCTAATTCCTTGA
AATTCTACTTGTCTCCATCTTTCCAAATAGGAAGGGTCCCTGAGCCCT

Sequence 182

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAAGATGGAAGTATAAAATTATTGGACAAG
TGAAATCGTATCAGTAGTTCCTGACTGACAGCTTCTGGAGCCACACTAGAGCAGTGATTC
TCAGTCTAACATTAGGTTATCATGATGACGTATGAGTAAATTCTTAATGGTTAAATGTGA
GACAGTTCACATTTATTTCCCATAGAAATGTCATTCTCATTGGAATTCAGAGATACTTCTT
TGCTGGAAGTATGAATTATAGCTTTACACCAAGGAGTGACACGTAG

Sequence 183

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCT
TTATACTAATTGCCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAAGTGA
AATGGCAGTGCCAAGGGAGCTGTGCAAGTATTAATCAAAGCCGGAAGATTTCTCCATCC
ACCCGNAACCCCAAGGCTTAAGCACTCCCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGT
TATCACAGCCTTATTAGGTTTACAACCCTGCAAGNATGNTTNGTTTGTGTTTGACCCTTAA
ANATTTTGTGGAACCTGGTNTTTGNTGNAACTTGGTGATGGTGGTGTGGCACCACACCA
TTGTTGGCANAAAG

Sequence 184

CCCTTANNNTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATACAATAAGGCAAGAACTAAAAACCCAT
ACAAATATTGGCAAAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATAGATTACAGTATTACACATTT
AGAAAATATAAGAGACTTCGGCAGAAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATAT
TTACCAGATGGCATAGAACAGAACTGAAAAAAGTGAGAGAAAGACCATATTTCTTGAT
AAAAATATTTAGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCTAAAAAACTCCTCCA
ATACAAATCACAATTGCAATACTTTAGTTGGGGGGAATTGGGGAAGTAAAAAATTAGTTT
TTGTT

Sequence 185

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAAGAAAATTTTAATGTCATAAATAGGCAA
CAAATATTAAAGCAGAGAAATAAGATTAATAATAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTA
ACAGCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACATCCAGATGTGGCAAGAAAT
TGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAATGGTGTGATAAACAGGA
GGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAAGAGATTTGATATAAATTGTTACATATG
TTACCCAATTATCTTTATGAAATATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGA
TGTTATAAATCACTAAATAAGCAATTGAGATATAATTACNAGTAGAATACAATATGAAA
TAATACTTCTACTCTGCATTTAGACAAGCAATATAGATTAAAGGGAATCTT

Sequence 186

TGNTAATACCGACTCACTTATNAGGGCCGNAATTGGGGCCCTNCTNAAAATGGCCATTG
GCCTNCGGNANAGCCGCGCCGAGGTGTGGATGGGATATTCTTGAGAAATTTCCGCCCC
TTTAGCCGTGGNTCCGCGGGCCGAGGTAACCTTNNTTNTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 187

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACT
TGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGT
GAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTT
CTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTT
TGGGGTTTTTAATAATGGCTGAAAAAATGTTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCA
CCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT

Sequence 188

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAG
CAAGATTCAGAGATCATGTGACTTGCATGTGGCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCC

Table 2

27/468

GTAGACTCCAGGGACATATTACCATGCCATGGGTGGTGGCTATTAAACCTTGATAAATT
TGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTTTGAATTTTTTACA
GTGCANAAATGTAAAAATGAAAAGGATTATTTTTCTTTNACAGGTGTTACCNAGAGA

Sequence 189

GGGNCCCGGNNAANTTTGGGGGNCCCCCTTCTTAGNATGGCCATTGGCCTTCGGAAGGCCG
GGCCCCGGCCCCAGTTTGGTTGGAATTGGGGNATTATCCCTTGGCCAAGGNAAAAATTT
TTTTNCCCCGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTNNCCCCNAAAAAGNCCNGGGCCCCGCCCC
CCGGGGGCCCAAGGTA

Sequence 190

GANCGGGCCCGNCAGTGTGAATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACATGAAAAGATCCTCAACATCATTAGTCACCAAAAAAATGCAGATCAAAT
ACCACAATTGACATATCACTTCACACCCACTAGAATAGCTATANATAAANAAAATAATGT
AACCAAGTTATGNGAAAGAAGGATGTNGNGAAAAAACCTGGAAACCCCTCATGGCCACTT
ACTNGGATANGGGAAATGGTAAANATNTCCTGGCAAGCCCCANTTTTTCCAAAAAAAAC
AAGNTTTTGGGGTAGGTTTCCCCTTCAAAAAAGGGGGTTTAAAACCAATAAGGAAGGT
TTTAACCCCAATTAACCGGGGGCNCCTTNGGCTTAATTTTNCNCACCCTTTTGCTTAA
GGGAATTATTTAANTTACCCCCCAANAGNAAAAGGGGGAACCNTTGGTTTTNTAAACCA
ANTTAANAAAAAAGGNAAAAAAAACCCCCCTTGGGCCAACCAATTGGAAAATTG
GG

Sequence 191

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTT
CTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACCGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCANGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTTAGTTNGGCCCTCTTTTTTCTTTCTGTGAGAAGGGACCCATT
CTTAGTNGGGCACTTGGGGGAAAATCTTGGGNCACCCCCAAGAAAGGAATTTCCAACCTG
GCGCCTCAACTGGCNAAAAAATACCAAATT

Sequence 192

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACGCTCTCAGTTGGGATAGCAGTTCAATTT
CCATTAGGCAGACGTATAAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAAATATT
GACATGCCTTTCCCTCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAGGTT
GGGGTTTTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTTCATTAAAGGGAAAAAAGTTGCATTGGACAATCAA
ATCCCCCTGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTAAGATAGGCGAGCA

Sequence 193

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCTTTCTTGTGGAAATGTTGAAGTATT
GAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCA
AGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTT
ATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCCATCAGTGCTGACT
GGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTNTTCATGAATAACCACAGTAACAGAAT
TACAGAGGAATTTGGAAGGAGAATCAATCTCTAGATGGGATGAGGTTAGGTCTATAA

Sequence 194

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTCCCCCTGAGA
AGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAA
GTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGA
CCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTACCCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCC
ATTTATAATCTCATATTCGGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAAGGGGGTTAAAAT
TGAGGGNAGTTTTCAAGNCAGCATTTTAGGGAAAATGGAAGTGGGCTTCAAATTTTAGTG
TTTCTGGTTACCATTATTTTT

Sequence 195

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGGGGCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGA
GTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATT
TTAGTGGCCACTGGGGGAAATCT

Sequence 196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTAGTCTCTGCT

Table 2

28/468

GCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAAGATTTTCATTATAGCAAAG
TTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCTAAAATAATACATTTTCT
TTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTG
AAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAGTTAGCAACCTAGTTT
TTTCAA

Sequence 197

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGACTCTCACACATAAGAATGTTTCAGGGAAT
ATTATTTGTAAAACTCCAAATAAATATAACCCTAATATCCAATTAGTAGAATTAATAGC
AGTATATTCAAAGAATGGACTGTCATATAGCCATCAAATGGACAAAATATAGTAAATGC
AACAAATGTGCACAAAAATACACAGATATATATGCATAAAGTTTGACAGCATACAAACTA
ATTTACATTATTTAGTGATGCATGCATAAGTGGCAGTTATTTTTAAAAGCAAGGAAGTAA
TTACAAAA

Sequence 198

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTT
AGTGGGGGATCAGTGAATTAATGGGGTCATACAAGTATAAAAAATTAAGGAAAGACTT
CATGCCCAATCTCATATGATGTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTGA
GAGATTTCCAGAGTCTTACATTTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATNCAG
TGTTGTATTTAGGAATTTNNTGGCAACAGAACTCATGGCTTTAATC

Sequence 199

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTGAGATGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAAATTGGAGTGCAGTGCACAATCTCGGCTCACTG
CAACATCCGCCTCCCGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTAGGAT
TACAGGTGCCCGCCACTATGCCTAGCTAGTATTTCTAGTTTTAGTAGAGATGGGCTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCCTGGATCTCGAACCTCCTAACCTTCAAATGGATCCACNCCACCTT
CAGCCCTCCCAAAAAGTGCTTGGGTATTAAGGTTAATGGAGCCCACTGGTGNTCC
AAGCCAGNCANTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 200

CAACCTGAAACAAATTTGTGTTAAAGTTCTTACCACATATATCTGGCTGATGTTTAGGCT
GTTTCATCTCTAATTTTATTTTCACTGAGAAGCTTTTGATACTTTTCTTCTCGGTGAAAT
GCGGAAGTGTGCTTTTAAATCCACATATTTGCATATTAGAGCTAGTTATATCACTCAGTC
TAGAGGAGTGAATCTTCTGGGATTCTATATTCTGTGTTTCAGAAACAGAACGTACCTGCC
CGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 201

NCCGGAANTTTGGGGGNCCCCCCCCCTTTNNCTTTTAGNATGGCNNTGGCCTCCGAAGCG
GGCCCGCCCCAGTTGGTTGGATGGGGATAATNCTTGGCAAGAAATTTCCGCCCCCTTTT
AGCCGGTGGGTNGCGCGGGCCCGGANAGGTTAACTATNAAGGAACNNTTATTGGAAAAGG
GGGGGGGGGCCNTTTCCCNAAAAAANAGGGGNCCNNCCCCNCNNANAAAAGAGGNNGN
GGNNNNNAGNAGNNNNNNNNNNNNNAGAGGGGGAAAAGCCCTTNAANNTGCCCTTAA
AAANAAAAANAAGGGNTGGGGNTTTTTNTTNAANCNNNAANGCTTTTNGGAGGGGG
GGGANAAAA

Sequence 202

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGGGTGAAACTCTGTCT
CAAAAAAAAAAAAAACAGTGTAATAAAGGCACCTATCCTTACGGGGCTTGTTGGGAGGGT
TGAGGGAAGGACTACAGTCTCCTTTTATCTTGTTTATCTTTAGTTTTAGCAAACATTC
TATAAGGTATGATTTGTATCATATTCAGCCGCATGAAAAACACAAATTTGCATTTTGATT
TTGTTACAAAATTTGGGACACAAAGTCCGTTTTATCACTTTTAACATCCTGAAGTTTGA
ACTGGTTGCAGCAAGTAGTATCGTTATGCTTGTGAGCCCTTTCATAATCCNTTCCCTAAA
GGCAATAAAAAAT

Sequence 203

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGA
GAAAAACACCTTTGTAAGGCTCAACTTACCTATTCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCAATT
TTTTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATATTTTAAAATAGTAAGTTTTCTTTAATA
GTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAATGCTCTGTTTATGGCAGA
TAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAAGTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGG
TAGTAAGGACAGGATTAATTTTTATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGCG

Sequence 204

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA

Table 2

29/468

CTTACTTTGTTATAGTTGGTGCTATTACTGAATCAATCAAGTAGATGAAAAATTAGAAGC
ATACGGTGTTCAGGGAGGGATAATTCTTTTTTTTTTGTAGTAGGAATTTTGCTCTTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCAGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAG
CGATTACCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTACGCCTG
GCTAATTTTGTATTTTGTAGTAAAGACAAGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCCGGTCTTGAA
CTCCCAACCTCAGGTGATTACCTGCCTCGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGCGCCTGGCCTGAATTTTTATTCTATAATTCTGTTATAGAATAAAAAAGGGGG
GAGGTATAGTGTGTTGCAAAAGTTTTATGACAATTTTTGTAGCTAGAAGTATTCGAAATT
AAAGGAAAAAGAAAAACACAGAAGTNAATACCTACCAACATATGTNCAGTAATACTATTT
NCATCTATGGTAATCCANAAAATNAAAGTCTATTTTGAAAGAATAAGAAGTAGTGGTGGT
CCAAATACCATACTGNNNGTTGGGTCAATTTATNCTNGATTNAATTTTTCTA

Sequence 205

CCCTTTTCNAGCGGCCGCCGGGCGNGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCCGCCCTCTTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTTAANATCTTTACCTTANGCCACCAAGGGGANAANAATGGGAATT
TTGCCCTAAATAATGGGGTGGATGAAAGCCATTACCACCAATTGGAACAAGGAAAACAAA
TTCAACATTTTTT

Sequence 206

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CCTT
TTTTTTTTTTNNNAANNAAAAAGGGGNGNTTNTTACCCTTTANNNAAAAAANNNNNN
TTTTAANNGAAAANNNTNTTTTTGGGNCNTTTAAACCNAANNNAAAAAANNGTTTCCAA
ANNNNGGNTTTTTTTTTNNAGGGNATNTNNNNGGGCANTTTNCNTTTNGAAAANNGGT
NAAAAAANNGGNAANTCCNNTTAAAAANNCNNNAAAAAANTTTTTTAANAAAAAANTTT
TTTTTTT

Sequence 207

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGATCTGTTGCTAAGAAATCTTATAAATAAA
AGTTATTTAATGTTTGATCATTATCTCTGGTGTGACTAAAACAAGTATTGATAAATCAGG
AACAAGAATCCCCAAAGGTCAAGCTAAATAAACATTAAAATATTCTATAGTTATTTGCAA
ATGATGGCATTATATTATATTGATTTTTGATATGGAAGTATCCTCTGACCAGGTGTGGG
CAGTTCACGCCGCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGAGGATTGCTCAAG
CCCAGGGGGTCAAGGCTG

Sequence 208

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAAT
ACCTGGGGAAACACAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC
TCTATATGGTGTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTC
GGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATAATCTCACAGAAAAACAAGTATATC
ACATCGGAAAGCAGGTCTTTTTGGCGCTGGAATTCTCTGAGGAGAAGCATTTGTTCATG
GGGATGTGGC

Sequence 209

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGC
AAAGAAGTCACTGTAGCTGTGGTTGAGGTGGAAGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTT
AGAGAGGTAATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGCCTTATGGACTTTGGAT
ATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTGATCGCAGGAGATGTATTAGTC
ATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGTANTGGGTTAAAANAACACTAAN
TACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 210

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCCATAA
ATGCATTAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAGAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAA
AACTAGGTTGCTAACTTTTTTCAATTCCTTATGCAAATGTTTA

Sequence 211

NNTTTTCNCCCTTATTTTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGANGAGCATTTTCAAGCTAC

Sequence 110
CCCTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT

Table 2

31/468

ATTCTCAAACCTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT

Sequence 219

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAAATATTAAGTTTACAAAGAATCATTCT
AATGAGTCATGTATTAGCACAAATATACAGGTTGAGTGAGTATCCCCCTACTCAANATGCC
TTAGGGACCAGAAGTGTTTTTGGATTGCTGGGGNTTGGGGGGATATT

Sequence 220

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTAT
AAGATAAATTTTAATTTTAAAAACTTGATTATTCTATTTTATTATTAGAACAAATCTTG
ATTTGTTAAGTTATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAAAAGGCTCA
TTTAAAACAATTTTTTAAATAACCTGAGTTTTCTCTACAGTTTTTCATCAAGCACATGAGT
GCAGAGTTTGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGAATGAAGATTGTAGTTTCTCACCTGTTAA
TTTCATTCTGTAGTATGCACCACAAGCAGGAACAAGTTAAAGCAGAATTCCTATGAATTC
AAAATTAGGGATACAT

Sequence 221

ATTCGCCCCCTTTTGTAGCGGGCCCGCCCCGGGGCCAGGGTCCATGGCCNTGCNAAGGAAC
TTGCTGGAAGCCCGAGAAANGGAATGGACTTGAATNTANCGCCCTCAATGGGGGTGGGAA
GGGGGGACCCACTCCCTTGGGGGCCCTTTNCGATGGAATTTGGTTCAAAGGAAGCCAAAG
GAACCCCTGAAGAANTGGCTNCCCTTGCCTTTCAAANTGGGNGCCCTTNTTGCAATTT
CTTTCCCCCTTTTNCNTAAAATTGGAAGAATTTCCCATNAAGAAAATTTTTGGGCTTA
CCAATTTTTTNGAANAAAATTTTNNCCANAATTTANNGGNAACNTTCCACCAATTG
GTTTTNTAAATTCCTTGCCCCCTTATTCNAAATNTTTTTTTTTTAAACCCTTNTGG
CCTTGNNAAAAAATTTTTAAAGGNTTTTTTTTTTTTCAAAAAAATTCCTNTGGTTTNCCT
TTTTGGTAAAAANATTTTAACCTTTTTTTTTTT

Sequence 222

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAG
GACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCA
CTGTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATCAGGTGTCT
GTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCTGA

Sequence 223

CGAGCGCCGCGCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCGTCTACACAACATTCTGTGACACGTTT
TCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGNTCTCATACTGTTTATAATATTT
TCTATCCATGCTGAGTTTTATGCTTNTAACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGG
TTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATT
GGGAATTCGGATGCTGAAGATCGNGTTTGCAGGCCATGAGCATNTNTCTTTANTATCCTG
TACGCCGGGGCTGGATTAATATATTGTAATATNTTGAATGAAAAAATAGGACATGTTAG
NTTGGGAAAAAAA

Sequence 224

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCCAACCTCAACAGACATCATCGAGAGCT
GGATGACGGTGCAAAACCTGTGGATTTATTTAGAAGCTGTCTTTGTGGGAGGAGACATTG
CCAAGCAGCTTGCCCAAGGGAAGCCAAGCCGGTTTTCTAACATAGATAAATCTTGGGTGA
AGATCATGACTCGGGCACATGAAGTGCCAGTGTAGTCCAGTGCTGTGTTGGGAGATGAG
ACCCTGGGGCAGCTGTTACCACACTTGCTGGACCAGTTGGAAATATGCCAGAAATCCCTT
ACGGGGTAAAGTTCACTGGCTCTTTGATAGCTCTCGGTATCCTTGAGACAAAAGGGATAC
AGGGG

Sequence 225

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCA
AGTCAGTAAATTGATAATTGGCACTCTTGAATGCAAAATAGAACTANATTCTCAACTAT
ACTGAAAGCTTNCATTATCCANAATGTCACTGCATATACTTGGTGAATTATAAAGTCAAA
CAAGAAATCTTCTAACTTTGTCCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATTAATATGCTTTNA
ATGTGCAAAGTAAACAACGTTGCATTGATTGNGTTTTCAAGGGTCTAAATTATTTNAG
TATAAACTTAGATCCTGGAAATATTTTTAANGAAGATTTTAANTTTGGGGAATGTTATTA
TTAAANNATNTTAAACCTGGAAGGGTTTCTTTT

Sequence 226

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAGTTAAGTAACCTTTAACTACAGTTA
TTTATCACAACCATGGTGACATCACCAAGGGACATTCTAATGGAACCTTTAAAAAATCCAT
CTCAAAATATTACAGGGATTGTGAAATTTGATGAACTAGTGAAATGAGATCCGAGGCTAA
AAACAACCTTTGAATCAGGTAGCTCACATTCTGATAACCTTCCTCTTCTGTTATAAGCAN

Table 2

32/468

GCGTCTGGCCAGGTTTGGACATATCATGCCAAATAAAATCT

Sequence 227

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAAGTGGGAT
CAAAGGACACCATTCGTNGGCCCAACCCCTTGANCCACCCCTTATCAAACCTCCCTATTG
GTAGTTAAACCTTGGGAAACCCCTTTGGAAAAATNGACCCAAGGCCCAAAGAATTCAAAG
GCCCTTCCCCCAAGGTTTTTTACCTTGAACCCTTTTTTGGTTCCCCTTTAAGGGTTGGTT
GGAAAGGGGTCCCCANGGGGGTTGGCCTTTANGGGAAAAAAAANGAAAAAATTCAGCC
AAGGAACCANCAAGGGGTTGGTTTANGAACCCCNAGAAAGTTNGTTTTTCTTTANAAAT
TGGGTTGGNTTAANTTTTGNCGGNTNCCCTNCTTCTTGNTTGGNTCCCNTGGNGGGGAAA
ATTAACCTTTGGGGCCCAATTGCCCTTNGGGAANGAACNAATTATTTCAACCTTCCNAAN
TTTTTNTNTTGGAGGGGACCACCAANGAATTAAGGGGAATTGGGGGGGTGGTCCTTG
GAGGGTTAATTTTTT

Sequence 228

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTACAATGTTAGTAAGTGTCTTTTATTAAG
GAAGAAAAAGTTAAATGGCATGTAAGTGAAGGTGGGAGAATAATAAGGAAAAAAT
TAAGAACAAAACGAAAAGATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTC
AGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAAC
AAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACCTC

Sequence 229

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCANGGTACCTTCNTCNTTAAGAACNAGCNTGGTTAAT
NAAAGGGGAAGGTCCCTTAACACTTCTTTTAAGCTTGTGGGAATTTTNGGAAGGCCTT
TCTAAATCCCAAAAAGNNGCNTCTTCTGGACTCAATTTAATTACCGTTGGTGGCTGGCC
ACAAGAACAACAATGCTTCTTCCAACGTTTTTCTTGGATCCAAACCAGGTCCAAACCAAG
AATGCTTTGGCCCCCTTTTCTTTCCCAAACCTTTTTCTTCTTTTTTCTCGGTTTTTTTT
CCCTTTCGCCGTTTTTCTTGGGAATGGGGGTATTAACCTTTAATTCAACCCCTTTG
GTAAATCAATTCNAGGAAGTTTTAAACCAATTCTTGGCTTTGGGGAATAACCAAGGTCC
TGGAAGTTTTTTNAGGGGGGTGGGNACCACCTTGAATGGGTGGTTTNCATTTTTTC
CCCCAATTTTTCTTTCTTTTTTTGGGGTNGGGGGCCTTTTCCCAAAAAA

Sequence 230

GTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCANATCTGTAAGGAGGAT
TTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTA
AATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAGCCAAAACCTCATTAATGTT
GAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTATTTCTCAAAACAGGGCTCANGCCTANAAAAATCTA
GTTTTNTGAAATCGCTAGCCANCAACAGCACTGANATGGCNTCCAGAAACAAGGCCAA
CACNGAANCACCCATAAAGGCTGCTGGAGG

Sequence 231

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGA
TTCTAAGTTTTAGAGTGTCTTTTCCCTATTTCTGACCTACAACCTATAAACTACTCTCTA
TTAGGAGAAGTACACCTTTCTTCATTCTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGGTGAAC
TCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAGTGGCATTCTTCTAAACATGTTTGCTTACTG
CCAGGGTGGTTTGAATCTATTGATTTACTTGCAAGTAGGTATGCTGCTTAAACAACCTG
TTTGAGGGGTCTTTTAAGCGGNGAAAAAGTTCAAAGGGGAAGTTGTCCTGATAAATGG
GTACCCCTT

Sequence 232

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATCAACTG
GGCAGTGAATGGAATCTCAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCGT
GGTGAATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCACAAGCCCTCATTGAGCACCA
TGAGGAGGCAGAGGAAATGGGGGGCTAGTTTATAATCAATGGCATTGAAAAAGTCATCCG
AATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTTCCCATTGCAATGGATAAGGACCAAAAAATGGGA
AAACCCAGGAGGGCCCTGGGTTATACCTCAGTTACCGGGGAGTTTTTCAATGGCACCTGT
GTGGAGGGGAAGNAACATTTCCGCTT

Sequence 233

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGGCAGCCCATGTTTATGTGCCAGAAATGGCATTCCACCTCAAGGA

Table 2

33/468

GGGACTTTAATTTTAATGGACCCG

Sequence 234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTAAGTTATATAAAGATTTTGTAGCTTCATAA
CACCTTTTGTGGGACAATTTAATGTGGGACAGCTTTTGTGGGACAATTAATTTAATAAAA
TTTAATTCCTTATCCAACCTTTTAAATGTATGACATTTCAAATTTCAAATTTAGTAAGGCC
TACGACATGCCACACTTGCTTTTCCTTCAGGTTATTTACTTGGCATTATTTCCCTTGCAA
CTTGGCTATACGAGCAAATCCATACTAAAGTTGCTAATATGCTTTCTTAAAGCTTAGTC
AACTCTAAACATGCATTGGCGACACACATAATTCCCTTGATGAGTTATAGACTACAAAC
ACTGAGTGCATTCTGTGCACAACACTGTAGGTTAAAGGAAAAAA

Sequence 235

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCANGGTACCCGCTTTTCTGGTTTAATAAACTTCAN
CTTCGAATCTTCAAGAGGGGGTTTCCNTGGTCCNTAGGGAATCNACAAAGGTTTTGAACC
TGNNCGGGTGGGAAGCCAAAGGGGGGGCTTTCAACNTAAGGGGAATCAATGGGTTTCCC
CGGGTAAATCCAATGGGTCTTTGGCCCAAAATGGTAAGCGGGTTAAATTGGTGTGTTT
TCAAGGCCCTTCCCCAACGGAACCNAAACCCCAAGTTTTCCGCTTGCCCCGGGAATNA
ACTTTNGAAACCAACTTTTGGCCCCCTTGCTTTNCCCGGNAATTCCCCTTTGCCCC
TTTTCTTAAGGGGAATTNCTTCCAAACCCGGTTGTTTCCCCCAACCAAGGAAACCAAGA
ATTAACCCCAAGTTCCTTTTNAATTCCAAGAAAGAAATNGGGGGTTTCCCAACAAAAAC
CCAACCTTGGGGGGCGCCCCGGCCCTTGGAATTCCCCAATGGGGGGGGGGGTTTCCT
TTTCCCTTCTTTNGTTCCTTGGCNAAACAAAAAAGCCCTTGGGGGGGGGG

Sequence 236

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTTGTATTATAAAAAATTAGATTG
TTTTGTTTTATTATTGAATAGTAAGAATTGTTTATATATTCTGGATACACTCTTTTTTTCAG
ATATGTGTGTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATTTTCTTAATTATGTC
TTTCAAAGAACAAGTTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATTTTTTTTATGGTTG
GTGCTTTTGTGTGTGTCCAAGAAATCTTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTG
TCAAAATCATTTAATTTTGACTACTCACTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTG
TGTGCCCTTGTCAAATTTACT

Sequence 237

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAAC
CACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC
CAACATGCAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGGGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTC
CAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACAT
CAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAA
TAGTCCTTATATTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGGTTTCAATAGNA
ATGGTGGGATTATATAC

Sequence 238

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAG
GACAAGAAGATGGAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCCAGTAGAGAAGAGACCC
ACTGTCCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATCAGGTGTC
TGTCCTTAGTCCCCATTCCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGATCTGGGTGTAGCATCAT
ATTAAATGCTGTGGATTGCCATCCAGTCCCAGACTGTGGGGAGGCTGGNGAGTGTGAAG
AAAGCTTTTCCCAACCCTNGNCAGGTACCATACCAATCACTTCAACTTGGGAACAATC
AAA

Sequence 239

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTT
ATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTTC
TTTTGGGCTNTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCCCTAAAA
CGCATTAACCTGAAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATA
ATTCAAGTCATTCATCTGGATGTANTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAAATATTGAAA
AAACTANGTTTGCTAACTTTTTTTTTCATTCTTA

Sequence 240

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAATAAACTTGAACATAAACGATCATT
TGTGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTCAGATGGGTAG
GCTTTTACCCACCCACAGAAAGAAAGAGTCAACGGGGCTTGAGACAGGACAGGGATGGG
TTTCAGGAGCACAATTTAAAGTTTTTCGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTTCAGAGAGA
AAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCAGTTCCTCTGGTCTTTGACACTTAGACCACATAAG

Table 2

34/468

AATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAAGAGAGAATCAAT
ACTGCTCCCCTACCCAGGTTTTCTTGTCTTTTACAATAGTATCCTTAT

Sequence 241

CCCTTAGCGNGGNCNCGGCCGANGTNCNAACATATCCATTACCCCCTAGTTTATGTGCC
AACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTG
CTCTATTGGACTATTGTCTGTTTCTTAATGCTAATCCTACCTTATTTTAAATGTCTGTGACT
TTAGTCATAGGACATACCTTGAAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAACAGTTCAATTTG
GCTATATGTGGAATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTATATAGAGTTCCTT
AAAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTTATGATATTT
GTTCCATCCAAGAAGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATCATCTATATTGT

Sequence 242

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGTTGTTCTTTAACCAGAAAGGTTCACTGCTG
ACTCCCCACCTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAACACCACCAAAGCTTTCCGCCATT
CATGCACATGCTTATTCTGACCCCAACCCCATCCCTACAAAGGGGCAGCAGACAGCACAA
TNGTCAAGGACAAGGTNNNTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTAA
GGAGACAGGCCTCGCTATGTTGCCAGGCTGGCCTCCAACCTTTGGGCTCAAGTGATCCTT
CTGCCTCAGCCCCCGAGTCGCTGTGCCTAGGAGCACGCACCACACCTGGCTTAAGT
AGAAGGGTCTGA

Sequence 243

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTCTGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGGTGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTTGACACTTGTTGAGAATAAGAGCACAGTCCCATTTTGT
TTGGAAAAGAGACACCAGGCAGCCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGG
AGGACTTAATTTATGGACCCGTGTTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTTNTCAGG
ACAAACTTTTGCCATGCAGCTTAAAAAGCCTGGAAA

Sequence 244

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTC
TTTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTTCCCTTGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAAT
TACAGAGATGTGTAAATGTATTACAGATTACAACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAA
CTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCC
TTCCAGTTCTGGCCAGATCATGANTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAATTAAA
CAGTTTTTTATTAAGGGGAGGCAGCCCTTTTTCTCTCAAG

Sequence 245

CCCTTTCTNNCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCA
GTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCAC
AACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAAACAAAGAAGAAAATAATATTG
AAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTA
AGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATNAGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCC
ACCATGGGAAAAAGTC

Sequence 246

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGG
TTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACAC
CCAGGANCAAGGAATGANAGATAGGGGAGTGAAGTGGGGAAAGGGGAACTAAGTCCGAGC
AAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATAATGCAGAA
CTTTCTCAGGATTCTTCTTAACTTTATCCCANAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGA
AGTATTTTCTCCATCAGCAGCCACCTCNTGCGTGTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAG
CCCACTGCCTTACACCACCCCAACCCCTNTGGGCTGCAA

Sequence 247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATAC
TCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTTGAATT
GATAGAATTTGAGAAACTGNCNAGCTGGGACAGAATGCANCAGTTGCTGTGATGAAGCTA
TAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCNTTTAGACAGAGGCTT
TGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGG
G

Sequence 248

Table 2

35/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTNCTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTNCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACCTGGAGGNG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAAACGTGTTAAATGCTNAA

Sequence 249

GGTCGCGGCCGANGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTNCAGNCTCTGCTGCAATTAGTG
CTAATTACAATACCTGGGCTATAAAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAAAGTTCACANAT
ATCCGTTGTTAGTTCANTTTTTCCANCATNTGTTTNAATCTNANAATTAATACANTTNTT
CTTTACNTATAACTTGTCTTTANACTTGNAATTTGAGGATATATTGATGAAAACAAATCT
GTATCTGAAACANGCTCTATGATGCTNAACATTTGCATAAAGG

Sequence 250

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTTCACTCTCTG
CTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAAGATTTTATTATAGCAA
AGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTTATCTAAAATAATACATTTT
CTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATC
TGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGT
TTTTTCAATATTGAGATATTTGAGATTACACANGAAAACTACATCCAGATGAATGACTTG
AATTATTCACTT

Sequence 251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCGAGGTACCTGTGATTTNCCCTTTNNGGTGGTATTTTTTG
CTNAAGTGGAACCTTGGTTNAAATTTTTTTTTGGTTAAACNTAAATTTTTTTTTCTNTTAA
AAAAATAAAAGACTTTTTTACAAATTGACTGGGCACCANGATTTACTTCAAGNTAAAAA
GAATTAAGCCAAACNNGGGTTGGGTTTGAAAGAATAAAATTTCCAATTTTTTAAATCGGT
AAATGGTAATTTTTTAGGTTGGTTGGAAATTTTTTAAAAAAATTTTTTCCATTACAATCAA
AAATCTTATTAAATTCNTTCCCCCTTTAATNATTTTCCTTTAATTGGAATTGAAGGGCC
TTAAAAAATAAAAAAAGGTTCTTAAATTAAAAAA

Sequence 252

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCA
ATTAATACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATA
GTGGAACAAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTGTTTNCCTCTACACAGATTCTACTAT
GGGCCANGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAANCNGAGATTTT
GGAAAAAGACTGAGTCCCTNTCAGCACTTNAAAGATCCNTTCCAACACCCAAACATCAAA
AGCCATGTTATATTGCCAAGCAAGGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCAACAAT

Sequence 253

CCCTTTCNAGCGGCCCGTCCGGGCAGGTACTTCATATCAGGACGAACCCAACAATTTGTCT
GCCCAAACATGGTCTCAGGTCTGAGAGTAGCAGCCACCAAGAAAATATTTTTACCTTTCA
GGCCACTTAATTTAGATGGGTATGGCTCAAGCACCTTCAATTTGAGTAAAGTATATTCTT
GAGGTCCAACACCCTCTCCAGTTTGTCTATCATGATCCATGCAAGGCTGTCCATCTTTG
GAGAGTAAATTGTGTACCGCTTCCCAAATTTAATTTTTGTTTCTTTCTTAAATGTTAAAA
ATTGCCATCTGACAAATGAATCATAGTAAGGATTAACATCAGTGGTGATGAAGGAACGAC
GCCAGTCTACCTTCAAACCCATTCTTT

Sequence 254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCAT
CCTCAGATCTGTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCC
ACAAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAAC
AGGAACCAAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACA
GGGCTCAGGCCTANAAAAAATCTAGTTTTCTGGAAATTCGCTTGGCCANGCAACAGNCAC
TGANAATAGGCCATTCCNAGAAAAACAAGGNCCCAANCACAAGAAAGCACCCTATA

Sequence 255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGA
AAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCA
ATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGCCACTTGGAGGTGCA
GCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATG
AGGTTATAACACTCAGNAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTA

Table 2

36/468

TTTTCATATTCTGGAAATGGGTTT

Sequence 256

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGG
ACTTGGGTATAGAATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTT
CCATTCCAGTTGGCTTCACTTTGAAAGTGGGTAAGGGCAGATTATCTGTGCTGCTCAAGAA
CATGTTGAAGGAAAAAGACGAAGTGCAGAAGTGATGATGGGGCTGCTGAAAAGGAAAC
TCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGGACTTGTGCCTGGAAAGTCTTTGGT
CTTTGCAACATGGAATTGTGTGTATGCATTCTAGTTAGACAACCTCCAGAATTAACCC
TAAATTGACAGGTAGCCCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTA

Sequence 257

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACACTGAGTCTGCAGACCATCCAGAAGGATCCT
GCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTGCCATTATACTCCAAATTCTCCAT
TTGATGGAGAGAATCTGTCCCTTCTGGAATTACCGAGATTTATATGCACAGTTTGCAAAT
AAAGCATCATAGCCTTTATTTTCTGTATCAAAATCACCCCTGATCCATAATATGAGTCTTT
GCTTTGGGATACATGTTGTCAATTTTGTATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATA
AATTCCTTATCTTCATTGACACCATTTCGAATCTGAAAAGCTCACANGCTGACCATNAGG
GATAACCTCCCAGGGGAACCATTGATATNAAATTTGC

Sequence 258

AGGTACGCGGGGAAAGAGGGTCCATCTCTTTGCCAGCGATGTTTCAATTTGCANCATAGTT
TGAGAGCAATCTTTTTCAAGTAAATTGAATATGAATGCCTGGCCCCATCATACATNTAAT
GAA

Sequence 259

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAATCAAA
ATAGGAGAAAAATAAAAACCCAGCCTGGCAAAATAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAA
TGGTAAAAATAGAGACGCACGTGGCACTAAGTACAGAGGAAATCAGAGGTGGGAAGCAAAA
TGCCAGCCTTTTATTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGTCAATGTTTCACTGCTGAA
AATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTCTCTTTTTTTTCTCCTGCTATT
TTTAGCTCTTGCTAGGAAGATCAATTTTAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTTAAATGG
TGCTTGAGTTTCAAGTTGCATGTGT

Sequence 260

AGAATTCCTCTTTTCGAAGCCGGGCCCCGCCCCGGGCCAGGTACCTTTTTNNTTTTTTNN
TNTTNNNTNNNNNGNTAAATGTGGGTGGGGCCGAAGTTGAAGCCCCATTTGTGTTTGTG
GGTAAAAATAATTGTTAAGAAGGGGAAGTTATAAGGGGCTTTGTGAACCTAGTAATGTTT
TGAAGTTCCCTGGTAAAGTTAGGGAANGAAGTTGATTANTTTTNGAATTCANGGGAAGAA
ACCGTGGGTTTTTTACCTTAAGCCACCAANAAGAAGGTTTTCTTTCCCAAGTAAGGGGT
TTNAAATAANGTTGGGGGGGGGTTANAAGGGCGAAGGGTTTAAGCCCGAAGGGGCCTTT
GNCTTATGAAAAGTTCAATTNAAAAAAAAGNCNTATTTTAAANTTTGGGGG

Sequence 261

NGNGATGGATATCTGCAGAATTTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCAAA
TCAAGTTTCTCTAAAAATTATGAAATTGGCATATTTTATATTTTGCTAGAGAATGGTGTG
ACAAGGCTGATAATCAATTAGTTCTTTTTCCTTTTTGATTAGTATATATTTTTCACATG
ATATTAAAGCTACCATTAGCTGATTTTATTCTCAATGTGCCTCAATTCTAAGAACCACTG
CATTATTTATGAACAAGAATGTGCAATACCAAGAACCAGCCAATAATTTGAATCTTATAT
AACTAAAGATTTCAGAAATTCGAAGAGATTATTTAACAATATCATTGACATATGAGC
TAATTAACAGAGAAAATTCTTTAAATGTGAATTTATCACATTCATAATTTAACTTTCAA
GAT

Sequence 262

CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCT
GATTTACTTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTT
TATTCAAGTCTCCAGAGATTTTCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAGA
CAGAAGAGA

Sequence 263

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATA

Table 2

37/468

TGTTTATTAGATTAATCTTACTGACTGTATTACACAAATTTATATACTTATAACATTTTG
TCTGCTTAATCTACCAAATACTGAGAAAATGTAACTAAATTTCTACTTTGGCAGTGGA
TCTGTTAAGTTTGTATTTTTTTGTTTGTGTTTGGGGCTTTTTTTTATNGTTCTGGTCA
ATTTTTACTTTATAAAATTCATAGTTTAGGTAAGCAAGCAATAAGTTTCGAATTGTT
ATCTCTTCTCACTGAGCTAAGCTTTTATCAGCATGTAATGGATGATCTCTTTTTTTAACG
AATAGT

Sequence 264

CCCTTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGA
CACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTTAT
AATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAA
TTCGGGTTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCT
TACATTGGGAATTCCGATGCTGAGGATCGTGTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAAT
ATCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGG

Sequence 265

CCCTTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTT
NAAANGTANANCCANAAANTTTNNNTAANNNTNTNAAAGANCCATTAAANTTGGACNNTT
TTNNGAAAAAATAATTTNGNNAAAAAANNCNANTTTAAAAAATTTTTTTNGNAAAA
AAAAAATTTNCNTTATTTTCAATTCCCCNAAAAANAAANANTTNTACCNTTTTTTNAAA
GGGANNCCNTAAAAAANTNCTTTTT

Sequence 266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAATCTCTAACAGTGTGGTCCTGTGTAGCCA
CATTGCTACACTTACAGAGATGCTTTGGGGCCTTTTGGATTAAAGACAGTTCTAAAGAC
CAGGCCTCACCTATGATCTGTGTATAAAGAATTAGCATCGCACTGTAGATCTGCAAGAGA
AGGCCGCCTCCTGCAGTGCTCTCTCTTGGTGAATGCTAACTCTGCTCGAGGGCCTTTTGG
GGAAAGGACAGTGTAAACCCTTAGAGAGGTAAGTTTCCACCCCTTCCAACCTCTCTCCA
CCTGCAGCTTGCTTGGTGCTGTGAGGATCTGGATTGGGGGGAGTCTCTCTGTAGTGGA
ACTAGTGACAGAAGCTGTTCTTTAGAATTTTCAGG

Sequence 267

TTNCCTTAGCGTGGTTTCGGNCNAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGGCCATGCCTGACTATTTCTAGGCTGGAGGTTTCTAAAGAGTAACAA
GAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGNATCTTTCTCAGGGACAA
ACTCTGCCCATGCCAGCTAAAAGCCTGGGAA

Sequence 268

CCCTGTGAGCGGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTAAA
ATGCATTAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAAT
AATTCAGTCATTCTGATGTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAA
AACTAGGTTGCTAACTTTTTTTCATTCCTTATGCCAAATGTTTTAGCATCATAAGTGCC
TGTTTCAGATACAGATCTGTTTTCATCAAA

Sequence 269

NAACNNGCATTNACAAAAAATCGAACGCTTCAAGNTCAGTAGGTGGCTGAAACCCGNAC
AGGNACCTATTAAAGATACCAAGGTCGTTTTTCCCCANTGGAAAGGCTTCCCTCGTGNCG
CTCTCCTTGTTCGACCNCTTGCCGCTTTACNCGGTATACCTNGTTCACGACACTTN
TCTTCCCTTTCGGNGAAAAGCCGTGGGCCGCTTTTCTCATAAGCCTTCACGCCTGTAA
GGTTAATTNTTCAAGTT

Sequence 270

GCCCTTAGCGTGGGTGCGGGGCCCGAGGTANCAAGAAGTAGCTTGCCCTTTCTTCAA
GGCAGAAATTGAATGCCTTTTGAAGAAACCATACTTTTTGGGCCCATTTACCCCCAAG
CTTTTTGAAGGAAAAAATGGGGCCTTTTTGGGAATGGAATTAATTTTTAATGGTTTTTTA
AGGGGGACCCCCCAAAACCCCTTCAAGGGCCAAATTTCCCTTACCCTTCTTTCAACCCCT
TGGACCCCTGGCCCCCAACTTTGGCCCAATAAAAAACCTTTAAGCCTTAAAGGTT
TTTTGGTTTTTTGGTTTTTTTTTCAAGCCGTTTTTAAATGGTTAAAAAAGGGGGGGCCA

Table 2

38/468

AGGCCAAGTTGGCCCCAAAAAATTAATTAAANTCCAAGNAGGAATTTAAAAAGGCCTTT
TAANGGGTCCAAAAAAGGTTTTCAATTAAGGAAGGTTTTCCCNATTGGAAAACNTTAT
TAATTGGAACCTGGGGCCCCAACCCAACCAANGGGAATCCTTTTTTTTNGGTAATTTTTTA
AAAGGGGAATTTTTCTTTGGAAGGAATTTTTTTGGCCTTTGGGAGGCCAAGGGGAATTTT
AAGGAATTAAGGGGCTTGGGTTTTCTTTTTTAAAAAAT

Sequence 271

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCC
TTTGCTCTTAACCTACTGATGTTGTCTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAACTTT
TTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTACATGTTACATGTATCTATAACAACA
TTTATATTTNTAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACCTACATATGTCAGGCACTC
TGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCATTTTCTATTCTATTTATGGGAAATATATGTT
GGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAA
AAATACC

Sequence 272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGNCCGAGGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGT
TCCTTTTGTTAGGCTGTATCCCAAAGAGTAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGT
GATACCATTATAAGGTAACCTGTGTTTTTAAACAAAATACTTTTATCACCCAGAATT
ACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAAAATGGTTTATCAATTTT
TTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACTTTAGGTAAAAAATTTAAATATACTTA
TGGAGATAAATAACCCAAGATGAGGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATT
AATCTTGAAAGTTAAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAG

Sequence 273

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAACACGGGAGAGCTGTCAAGGAAGTTCC
ATTTACAGGGCAAGCACAGGAAAACACTCCTCTCCGTGGATCAAAGAAGTCAAGCCNAAGG
AACAAATCTCTCCACACTTTGGCTGGGTGGGCTTGATTTACCTGCGAAAGTAATTTCTGT
GTGTCCTGCTTAGAATCCAGGGTTTTGTGAATGAGAACTATCATTCAATCTCACCAGGC
AGAACTANTCCTCAAGGGCTGTATGACGTCTGTAAGAAGGCAGT

Sequence 274

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATTGAGCAGCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGA
GATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGC
TGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTT
TTATTTCAAGTCTCCCAAGAGATTTCTATTAAAGCGTT

Sequence 275

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGA
AATCACCCGTTTTCTGTGTTGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCTATTCTG
GCCATCTTGAACCGGCACACACCAATTTTTTAGAACAGAAACAGGATCACAATCTACAT
ATTGCTTTAACACATATTTTAATCATAGATAACAGTATATCTATTCAACACAAAAGTTA
ATTCTGAAAATCTGCATCTTCATCTTACATAAAACATTTAACTTCCCAGAACAATTGGG
AATATTAATGTTTCATTTATTCTATTATTAATATTAATCAGGGTCTATTAGGAGAC
AGAAACCAGATAATTTGAAAGTTAATATGAACAAATTATTACTATAACAAGAGATAGG
CTAGAAAGAAAGAAATTTAAGGAATGTAGGAAAAGCAGATATT

Sequence 276

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTGAGGCCTNTCAGCAGGAGACAAAGGA
TTCCAAAAGAGATGTGGAGGTGCTGAGGGCACCTCTATCTCTTTGTTGTTTANTCTGTC
CTTGAATCAANTNTACTTATCATNTTGGGGTCTTTGAGTATTGTATGAAAGATCCTTCGT
GCACACCACACACAGTCATGATTTTGTAAAGTANCTTCTTCANATGCTTTTCTAAGGG
CTAGTCACCAACTTTATTTCTGTGTTTCTGTANNAAGAAACATTTTCAGTTCTTCATTTN
AGTTTGATTATGGAA

Sequence 277

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTG
CATGCCCTTGGAGATCTATTTAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCATTATTATCTAC
TTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCAATCTGCACATTCATCTTTCCATCCTGGGT
CTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGA

Sequence 278

Table 2

39/468

ATGCATGGCTCGNAGCCGGGCCCCGCCAGTGGTNGAATGGGGNATTATCTTGCAGGAATT
TTCCGCCCCCTTTANGCCGTGGNTCCGCGGGCCCNANGGGTTCCTTTTNTTNCNNCNAA
AANCNGGTTNGANNAGGGGTTAGANCTTTGGAAAGTTTTTGGGGAATTGGAAATTNAGAA
TCNAAAAAAGCCTTCTTTTTTGGNCCCAGGAACCCNATACCACCTTGAAANTTAAAAAA
CCTTTCGCCTTCTTAAATTCCCGGANTTCCCCTTCGNTNGGGTNAACCAATTNCTTNA
AATTGGGTTCCAAAANTTTTTGGGGGAATTGGGGGGGGGAATTTTNGGGTCCAAANCN
TTTGCCCCACCTTATTTAAATTCCAATTGTTTTTTTNGGGCNTTGGAAACCNATAATTTT
CCCCTTTTGGCCTTTTTTGGAGGTTTTTAATTTGGTTGGGGCTTTTTTTTGGGTGGGTNGG
GGAACCAANGGGCCTTGGA AAAAGTTTTCAANTTGGGGGGGGGAAAAAGGGGCNAAAGG
GAAGNAATTANNGAAATTNTTGNNTTNGGGGNNCCCCAANAAGAAAGGGGCCTTTTGGG
CCTTTTGGGNGGTTGGGGCCTTGAAATTTTCTTTTGGAAATTTTAAAGGGGGACCAACCCC
CCTTGGAAATTTAGGGAATTGGA

Sequence 279

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTT
TTTTTCATGTCTTATCTTCTAATTATGCTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTCTTGACA
TTTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATTGTTTATTCCACATGGAATATTC
TTTTCCCCTTATCTCCAATTTAGAGTATATGGAGTTTGGGGAAGAATCATGTCGTTCACTG
TGGCAGGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACAGGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTAC
ATAATGCTAATTTTAGGAGTTTGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGT
TTTAATCAGGGGGATGAATGATAGGA

Sequence 280

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTAAAAATCTGTAAAGAGAGTGGATCTCATT
TTAAGGGTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGA
AATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCTGTAG
TCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAG
AATGTGTGGGGAAGAAGAAAGTGTGGGGGAAGNAGAAATTGTCTCAGAAGGGACCCATTC
TTAGTGGGCACCTGGGGGAATCTTGGCACCCCAAGNAATTCAACCTGCGGCTCACT
TGGCAAAAATTACAATGGGCCCTACCATTTGGGA

Sequence 281

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTTCATCACTGTGTTT
AGGTTTGTCTTTTTTTTTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTG
GTTACTGGATAAAGTNTTGAATGTCACTGGNGTTTATAAACTGCATTGATTTATCGGAT
TTTTGGAAATTTGTTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATTTTNGATCC
ATAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCANGGATGGGAGCCTTTTGGGTTTACCTTGTTT
TGNTGTTTTCTTTGTAGACTTCTACTTACTTGNNAAAATGTTTTTGGNACTANAATTA
TTTNCACAANGNAATTACGCAAATTTTTTTT

Sequence 282

CGGCCGCCGGGCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTA
TTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTTCATGCTCTCTCTC
CATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTNACCANAACCTNGACCA
TTGCTGNCACCCGTTGATTGCAGACTTCCAGCCTCACAGGTATTGTNGAGTAAGATAAAT
ATCTGTGGTTTTAAGTCACNCAAGTCTGTTGGTGTGTTTTTATGGGTCAGCACAAAGGTA
ACCCAGTATTGATTGCTTTTTTCCACNCACATGNGGTTGGTTCAGGCACTTTTTTCA
GGGAAAGTNTGTTAGCCTTTCTCANTCCTTTNGCAANAAAAATGCNTTTGCCTGGGTT
ACNTCTTATTTTNGTCTTTTTCCAGTATGGCCTTTTTCTTTTAAAGATGGGTNGCNCTTT
TACCCANGGGCNCCTTTGNACCTTTNCNATTTCTTTTTTTTT

Sequence 283

CCCTTTTCCAGCCGGCCCCGCCGAGGTCCACAGTTATCTGGTGAAATATTGATGCTG
GTNTGTNGGTCCGNGATTTTTTTTTTTTTCACNTCTATTGTNGAAAATCTTTTTTTTTCA
CTNGCAAGGAGGTTAAACAAGGGAATTTTGGTAANCCCTTTGTTGCTTTCCTTTGGCTTA
AGAAGAAAAGGAAANAACNAAAAAATCCAAGNAGGGGGCCATTTTAAAACTGTTTTTT
TTGTNAATTGGTTGGAACCAATTGAATTTTANNAAAAAAAGGGTNGAANTNGCCATTC
NCTTCCCTCCAACCTAATAGNCATTNCCATTAATTGGGCTTTTNGGTTCAAAGGGGGA
AGGGGTGGAAAACCAATTTGGTTTNGCCTTGGAAAGTTNTAAAAAATTTCCAAGGGGGT
TCTTTTCAAGGAATTNGGGTTTTANGNGAACCNAAAAAANTTTGGGAATTGGGAATTGNC
CCGNGGAAAAAGNNTTTTAAACNCCTTGGGAAGNCCCTTTTATTGGAATTCNCAATTGT
ANCTTGGGAANGAAATTGGGGNGNAACCTTTTCCCCAAAAAACCC

Table 2

40/468

Sequence 284

CCCTTTTCGAGCGNTCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTGAACTT
GGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAACAAGGA
TAACCAAGTTCTACCAAAAAACATTACCAACCAAACCTCCCCTGTTCTTTTTTTCAGACTTTC
CTTTTGCTTTCAACCTCTTAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGC
TTTGACTCACATACTAAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGTTTCACG
AATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATGGATCTGTAGT
TTCAGGACCTGTTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAGCTGTTTTT
TCATTTTTTTGTGGGTTTTGTTTTTTGTGTTTGTGTTGGTTGGTTGGTTTTTGGTTTTTTT
CTTTTTAAAGGTCACAATGTTGTGAGCCTGGTGTAAATGC

Sequence 285

CCCTTTTCGAGCGCCGCGCCCGGGCAGGTACTGCGGTCTTTAGAGATCATTTAGAGCTTGAC
ACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGTCTGATCAGCACTGTGAGGAA
GTTGGTGGGAAAANGGGCCACTGATAAGAACAANACAATGGGGCAGAAGGGAAGCACATT
GCAATAAATTTCCCCAGAGAGAGTTCTTTTACATTCCATTACCAAAAAACCTCTCTGGAA
CTGTGAGGTTTCAGAATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTTAGAG
GTTGACTCGATTCTTAAAAGAAGCCCTCTCTCCCATGAACCACCGATGTACAGGGGAGNG
AATTTTGAAGGTAGATAGGAAAA

Sequence 286

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAATCAACGTGACGAAGTGCTTTTAGAAACAT
CCATGCAGGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGGNGAGTGGACAAGGCTTGGGGAAGGTT
GACGATACCTAGAGACATGTCANCCTTTGGGTCANAGCCTGCCTAATCTCATGGGGAAC
GATGGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCATGGGCAGGGTTGCAGAGAATTAC
AAATTNGTGTGTGTTACGGANGGGAGGCCAAGCTTCTGACTGTTGAAGTTAGGGTCAGA
ATGGAGAGGCAAGCATGTG

Sequence 287

AGAATTCGCCCTTTTCGANCCGCGCCCGGGCAGGTCCGAAGAACC CGGGCTGTTGAG
CTTGTTNACTTGAGTTGTTTACAAGCCAAGCGATGAAAGAAGCTTTGGGCAAGAACAAGCT
GCTTGGGTCTTATTTCCCTGGTGAAAAGCTTTGGGGGGTGGGAAAANCCAACCTTGTCT
GGGAAGCCTTGGCCGGGTGGGAAGGGCCACCAAGAACCCTAAGCCATTTTTCAATTT
GGCCCCAAGCCCTGGGGGGTCCCAAGAAAATTTTTTCTTTTCTTAAAGCCAAATTG
GGTTAATTGGGAAGGAGGAATTTTTCCCCCGGAAGNACCAACCCAAAAGAAACCTTGGGG
AAAAGAATTTAATTCCTNGTGTGCTTGGTTTTTAATTTAATAACCCCNNTTGGGNT
GGGGGGCCTTGTNGGGCCTTTTTGGTTAATTTCAATTTTTAAGGGAAGGGGAAAAACCCCT
TGGTTCGGAACCAAGGCCACCAAAAGGAAAGGCCTTGCCTTTTCGGGGTAACCCCT

Sequence 288

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAAGGGATTTTTCTATTGGCAGCCAGACCATT
CTACGAAGTGAAGGGATCCCTAAGAAGGTCACTGGGATTTTTATTACTTAGAGGTTCTTN
GGAATGACGCTTAATCCCAAAAAATGTGATTTTTCCCATTTATTGAAAGTTTTTCACCTC
TTACTTTCTTGGGCTTTATTGANGGATTAATAAATGGACCATCCCCTTAAAGAAAAAGA
TGAAAAAAATAGCCTGGGGCGCTTCTNCAANAAAAAGCTACACTTTGAGCTGACCACA
CAATTGGGGGCACTTGAAAGATGGATGGAGGACCCANAAGTTACCACCAATGGGGCAATT
TCA

Sequence 289

CCCTTAGCGTNGTTCGCGGCCGAGGTACCTCGGGAAATCTCTCGTTGACTTTGTCCCTC
ANTGACCCACCTCGAAGAAGTCCCTTACCCTAGAAGAAAAAGCATNCACGTTTGGGGCA
CCAANATTGGAAGTGGCCTGCGCCTTCACAAGCTGTGGGGCATTTTTCTTCTTAAGGTN
GGAAACCGAGGAGACTTTGGANTAAAAGAAAAGACCAACAAGAGACANAAGGTATAGGAG
GAAAGGAAAANTTGGGGCCAGNGGGACCCGGCGCTCANGCANTATTGGAGGGACCCCGC
GNCGGNCCCGGCGTACCCTGCCCCGGGCGCGGCTTCGAAAGGGGGCGAATTTCCAA

Sequence 290

TATAGGGGGCGAAATTGGGGCCNTCTAAGAATGGCCATTGCTCGAGGCGGGCCGCCAGTG
GTNGAATNGGGAATANTCTNGCAAGAAAATTCCGGCCCTTTTTCNAAGGCCGGGCCCGGCC
CGGGGCCAAGGGTACCCAGAAANCTCTTCCCCAGAANGGGGGAACTCAATTTTAAGCCT
ATTAGAAAAGAAAATCCCATTTTTAANTTTTCAACAATTAATTCACCAATGGCCNNTTGGT
GGCCANGGCCATTCAAAGTTGGCTTAGGGGAAAACCCCTTNAAGNAAAACCAACCCG
NCAAAATTCCCAACAAGGAATTGGNAAAAGGTTCTTCTTCNTTGGCCANCCCCAATTTT

Table 2

41/468

TAAATTAATTCCTTTTCCATTAGGGAATTNAAAAATTAATTCCTTTNAAAGGTTTTCT
TAAAAATAAATGGNAAATTTGGGGNAAANTGGGTNGGGGAATTGGCCNAGGAAAAAATTN
AAAAAATTNGGCCCAAGGTTTTTTTTGGGCCTTCCTTTTTTNAAAGGNAAAAATTTTTTT
AATTCCAAAATTNGGTTNAAAGGNAAACCAATTTTNGGGTAANTTTTAAAAAAAATTTTT
NGGGTANTTTAAAAAAAATTTACCCACCCNCCCAAATTTTCCCCCCCCCTTTNTTAACCT
TAAAAGGTTTTTNCCAAATTTGGGAAATTTCCCAANCCAGGGTNGNCCCNAAAGGGAAAAAG
GTTGGGNAAAAAGA

Sequence 291

CCCTTAGCGTGTTGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTTCCCCCTGAGAAG
TAATTTTAAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTGT
TCATAATATCGGTCCCATTTGCCTGACAAAAGATATACACACTTGAAGTGCCTTTAGCAGA
CCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTACCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCC
ATTTATAATCTCATATTCGGGTGAAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGC
AGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACAT
TATTTTGTTT

Sequence 292

CCCTTAGCGTGTTGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCTATGACTAGGGA
TCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACT
CCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTTCTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGC
CATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTC
TCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGAC
TTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAAATCATGTCACA

Sequence 293

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTA
ATGACAGACTCGTCTGCTGCAAGTGACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCTTATT
ACTGCTGTGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCTGGCTCACCTCCTTGTTGAAGACAAA
GGACAAAATCTTACCAAATACTCAAGGTCACTACAGAATTAGCCCAAGCAGATTCTCTCC
CAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAATTGGGAAGACCACTGGAACCTATA
TTATATAATGATATATTGTATACTTTACCTAAGCTTGGTGTTCACAAGGTGTGTATAGGA
CAAATTTCTACGAATAATACAATACTACTT

Sequence 294

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATGCATTCAGTTGTCAATTCATTCTGTGTTA
AGCCAAGATCTGGATCTTCTATCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAATATAT
TGTATGACTGCCATATTTTATTGAAACTAAGGTCAATGTTGAACCATATCTTGATTTCAG
AATTTAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAACAGTTGGTTTCTAAATG
TGGTTTTATTTACGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGTATGCTATGATGGAGTTCTTTTGT
GATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAGTAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTT
AGTTGCAAAGCAGCATATATCTCATTTCTTCAACCTTGCCTCCTCATACACAAATATAT

Sequence 295

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTTTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGGCT
TAATTTATGGACCCGTGTGTGCCANGCTGAGCTGGGCAAAGATCTTCTCAGGACAACT
CTGCCATGCAAGCTAAAAGCCTGGAACTAAAGGATTTTCATGTAGTAACTATCTTCCAA
CCCCTGTAGGCATCAGACCCANGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAANAATAGTTAA
GCCTACAGG

Sequence 296

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCCACTAAGCCCACTGTTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTTGTTAGGAACAGGTCCAAATTTGGANCNANCATTAACCAACAA
TCNGTGGATGCATAAATGNAGGGCTATTTGGAAACAAGGTTNANGGNNCTTATTTTTGCT
CTTAANGGTCCCTGGGGGNAANAAAATTTNANGTGTACCNNAGGGGGAAACCAGGCCTTT
TNCCCCTTAATNTAAATTTTCAAATTT

Sequence 297

Table 2

42/468

CCCTTTGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGCCTTACCTCCTGTTTCATGCAACTTTGCT
TGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGTGTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGA
CTCACACGGGTTGACATTCATTTCATTTTCATTTCTTTGAGTGATCCTGACAAG
CAGAGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTATCTATCTC
TCATTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAA
GGGTCTCACTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGCGAGTCATGGCTCCCTGTAACC
TCAACCTCTCAGACTCCAAGCAATCCTCC

Sequence 298

CCCTTTGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTGGGCTCAATGGGGAGAATCCCCANAAGA
ACTTGCAACANGGTNGAAAGGGTNGGCCCCCGAGGCCAGCCCGTCTCTTATGTTGTTTC
ACTTTCTTTGTNGAGCTGTTGAGAAGAAAAAAGTCTTCACCTTTTCATCCAGTTTCCAA
CTCTAGCAAGCCACAGCTCTTGGGCAGAAAAATATTTGGCAAAGAAATATCCACATGGGG
CAAACCCAAGGGCAAAAACCGGACAGAAGCCAGTTCTTTGCANGGCTTCCCACTACTCTG
TAACAATTTTCCTTCCGGCCATGGCCCATTTGGCCATTGCCCCACACCCCACTTCTCA
TTAATTCTGGAACCTGAAATGCTTCTGGCCCCAGGNNGTGGGCCCCATCAGGGCCTTCT
AGAAGAGNAT

Sequence 299

CCCTTTGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCA

Sequence 300

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTC
TCAGGAATGAAATCATTAGAGCATAGCTGCATTGCGGGGCATGACCAGCACTTATCCTN
CTCCCN'TGAACNCGCAATTNCNCCTGGACCTGGCCNGCTCCAACCCAACCTNTGATCNGA
NGGGTTAATTGCAAGGCCCATCCNTTCTCNCTGAAGNACAAGCTCAACATCTCCTTTGGG
TCATCATTTTAAANTNAAAGCNACCTTATTAGNAAATGCAGACGTTCTCATGTAGGACCC
TGGGCCACATTCCGTTNCANCAGTTGTAATANGCAACCGGGTTCT

Sequence 301

CGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGT
ACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTGTATTTTGTAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGATTGATCTTGATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCC
TCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATT
TATTCTCTTTAAAGAGAGANGAAAACTATGAAGAGGGCCAAAAATTATTTTAAATAAAT
CTTTTACCCTTAACACCAAGGGGAAAAAAAATGGGGAAATTTTGCCCTAAATATTAGGG
TTGATTGAAAAGCCANTANCACNAAATTNGGAACCAGNAAAAACNAATTCACCATTTTTT
AAAGTTANAAAAAGGGGCCA

Sequence 302

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTACTNTTGTCAAT
AATTATTTAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTCAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAA
GATTTTCATTATAGCAAAGTCACAAATATCGTTTTAGTTTCAGTTATCCACATTGTTTCATCT
AAAATAATACATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATG
AAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAACATTTGCATAAGGAATGAAAAAA
GGTAGCAACCCTAGTTTTTTCAATATTAGATTTTGGAGATTACAGAAAAACTACATCC
AGATGAATGACTGAATTATTCATTTTCTTCTGAGCATTTTGGGCATTNGGATAGACACA
CNATTCAAAGTTTAAATGCATTTNAGGAACAGGTTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAA
AAAAANCACAAAGCCCNAANGAAAAATTTCTAATTTAGGAACNTTTTNCATCAAATACCAT
AGGCNTNGGATTACTATT

Sequence 303

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTC
TCAGGAATGAAATCATTAGAGCATAGCTGCATCGGGGGCATGACCAGCACTATCCTCTC
CCTGACCGCATTCCTTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTTAATGCAAGCCAT
CTTTCTCCTTAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAATTAAGCACCTATACAGAT
ACAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACAGTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAG
TAAGAGTGACCCTATCCTGGTGCCTTTAAATCTAAAAACTATTTTCAGTTTCCTTTTGGTN
GGGCAATCTT

Sequence 304

Table 2

43/468

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAGCCAGTGAGGGAAAACTCTATGAGCAA
CTCTTAAAGTGAAAAATCTCATCAATACACAACTGAGTATACTGCCATTGATCAACTGCT
CTTAAAATACTTAGATAAAAAATCACCGCTGTAGGAAAAAGCAAAACAAAATAATGATTGA
AGCGTGTGTTTGTCTGTTGGGATGCTTACATTTGACGATTCCTGTCATACGCTGTGTAAGTTC
ATACCTAGTGCTCAATCGTATTTTATTACCAGACTGCTGTATAATTAGAGGGAAAAAGAA
AATTCATTTGAACAAACCACTTTNACAGATAAACACAGGATTCCAC

Sequence 305

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT
TTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAA
GAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTT
GAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGAACCCGTGTGTGCTAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTN

Sequence 306

CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTGGACTCTATCAACAGGCATTGAGCAAT
AGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTATTGGTTTGCAAGGCCTTTTATTAATTTTACC
ATAAACCAACAAGATGGAAAAGACAATAACAGACACAGTTAAGTTCAGAAGACTTCT
GGACTTCAAAATGATGGACTAAAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGAAATACCTA
CATATTTTCATAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTGTTTATGGCAAT
TAATATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGAGTCAGTGGGA
TGGCCTTGTTACTTAAAGAAAACATAGGCTGCATTAT

Sequence 307

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAAACAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCCT
GTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGG
CAAATTCTCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTCTGTCGAGCCCTGTTATGTCCATGGA
TCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGAGTCGATACAGTCTCT
TAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAAAA
GAC

Sequence 308

CCCTTAGCGTGGTTNCGGCCGAGGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCGCCACCCCGAG
GAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGGGATGAGTTGGTGGAAAGCCATTGAATCAGCCTTG
GAGGACCTGAACCAATTCCTGCAGAGAACAGCCCCAATCACCGTCCTTACACGGCCTCT
GATTTTCATAGAAGGATCTACCGAACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATGAGCTCACC
TTCAAAGGGGACCACAAACACGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTGACCATTTCGGCCC
CATCATGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTTATTCTG
TGCCTCTAGCAAAAAAGGG

Sequence 309

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTT
GTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGAG
GAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTTTGAA
AAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTT
AATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCT
GCCATTGCGGCTAAAAGCNCTGNAACTAAAGGATTNTCATGTAANAACTATCTTCCAA
CCCCTGTANGCATCAGACCACANGGATGAGGTTTCANAAGGTCATANGGCAGAATANGTA
ANCCTACAGGGCTTACAGTCNTGACAGACCTGGGTTTCTAG

Sequence 310

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGTTAATAGAAACCACTGTAAATGAG
TTATCTATCTCCAGAACATTCTCAGAGAATTTACACGAACATAAACAGGAATGAAGTGCT
CTCAGAGACTTTTTTTTTCAGGTAAAATGTATTTAAGTANGTTTGAGTAGTTGATCTGCAA
AAACTTTAACTTTAATTAATACTACATAGATGAATATTTTTTATTTTGAAATTTGANAATGT
CCTAAGAGGGATNTCTACAGGATATGAACTACTGGGTGCAGGAAAATTTTTTAAATGTT
AGCAAATTTGTGGCANAGNAGGAAAACAAACAGTTGGGANGAAAACCTGTGGTTNNAAGAA
AAGTTAAAAGAAAGGGGGCNAGGGAGA

Sequence 311

CCTNTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTGAGGTGCAAA
GTCATCTATTCTGAGAAATTTTACTTCTGTAGCCATTGAGATTAAATTTTTTAAATAGG

Table 2

44/468

GAGTTNAACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTNCCTATAATCTGATCCTAATGCATCTTCTCT
GAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGANNAAAGCCAACTTGTCTAT
TCATTATTCAGGAATAAGTAATATNACTCATNTACCTCAATTACTTTTANTTTGCAANCC
TCTCTCCCTTCTACTTACGGAAATTATAATGGGTTTTTAGGGTTTCATAATTCTATTTCC
ATTAGGCTTCACAGTC

Sequence 312

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTAGTCTTTTAATAACCATAGAAAGCACTAA
AAGTAATTTTAAAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAAGTATATTATATACAATTAATTTAA
AATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAAAACATAATCTCAGAAAAA
AAGTGTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTAGATATCTATAACAGGCAT
ATAATATAGTTATATATNTAGGGAATCCTAGTGAAGAGTATNGCAGTTATAGAAATATAT
ATGGGAGAGAAAATCTTATAAAAATGGTTTATGTTCTAAAGTATCCCTTAATGAAAATCC
CTNTTAAATTTTTT

Sequence 313

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACT
TAAATTATTTCTGAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTAATTATAAAAAGTCCACATAATTTG
GTTCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTAAATATAGTAATGA
GATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTTAAAGAGTAAATCTGCGTATTTTCTGCAGACT
GCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAAGTTGATAAGTTTTTATGGGTAAGTGGGAAT
ATGGTCAACACTGAGTTTTCCAAGGGGTTCCATCCAGGAGTATTTTATTTTANGATGCTG
T

Sequence 314

CCCTTACCGTGGTCACGGCCGAGGTACATGGGANTACAGGCACGCCCCACCNTGCCAGC
TCATTTTTGNNTTTTTTAGTATAGACAGGGTTTACCAGTGTGTTGGCCAGGATTGATCTTG
ATCTCTTGACCCCATGATCCGCCCCGTTTGGCCTCCNAAAAGGTGCTGGGGATCACAAAG
CTGNANGCCCCACCACACCCTTGGCCCTGCTATTTTTATTTCTCTTTNTAAAGTAGAGG
ANGAAAATACTNNTGAAGGAGGGGGCCNAAAATNTATTTTAAATTGATAAATTNTTTTA
ACCTTCAGNCNNCCATAGGGGGAAAAAAAATGG

Sequence 315

TTCCCTTAGCGTGNTCGCGGCCGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTANCCTGCTGACT
TGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTANAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGT
GAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAAGACTGAGAACTCTTT
TCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGGCCTGAAGTCTGATAGTCTCT
TTGGGGTTTTTAANAAATGGCCAAAAAANTTNTGGGGGGGTAAAAANNNGCNNTAATAGC
CCCCTTNGTGGAACAAAAAACATTGTNTTNAAGGGG

Sequence 316

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAGAAAAGCAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAA
CAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCT

Sequence 317

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAGAAAACAGCNCAGAATCCC
AAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGA
GATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGC
TGATTTACTTTGCTGTCTATTGGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTT
TTATTTCAAGTCTTCCAGAGATTTTCTATTTAAGCGTTTGTATTTGGCCCTTAAAAAAG
ACAGAAGAGAAGTAAACCAGAAGCATATACCACACAACCCAGTCCAGTCAGTAGTTGACT
CTTAAAGATGGCGGATGTCACTTGAGATNGCTTGAAAAAAGAACNGATGTGGAGAAAN
GAGTGGCANTTGAAGTTAGCTGTTTTGNCTACCTGCTNGATACCTGGGAAGNCAGACTNT
TGTGGNGGACAGNGATCCCTAATNAATAGGAACTTTGNCTGNGCTGNNATCAGNGNCCA
TTGGAGAACTNNTTTTTTACCTTGGNGAAANCCTTTTTTTTGTTC

Sequence 318

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTAGAGGAA
GCAGAAAGTTTGCTGAAGTACAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTCTGGAGAATCCCANCAAG

Table 2

45/468

GATTNCTGATTTGGACATGGGTCCATGTCCTTGTTGAAGTCTCCTCCTTCCTGAACCTGC
CCTGCTCTGTGACTTGCTTTTGCACCACCAGCATGCTGCAACAAGTTGATGCCAATGTGG
ACNTTCTGTANNCGNGGTCATAAGGTAAGTCCNTGCCGTGTGCGNGNCTGGGGTTCTTC
AAGGNAATGCTNNGTTTTGGAGGGAAAN

Sequence 319

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTNCACCACCATACCTGGCTAATTTTTATTTTTCA
TAGAAACAATCTCCTTATGTTGCCAGGCTTAAACTTTTTAAGAAGCTTATCTNCTCAT
TTTTCTTTGCAANGCANNGCTGGCAACTGGCTNTCCTTAGGGGNACCCTGTTNCTTGGC
CAATTGGCATTTCCTTTTAAATTTNTGGTAATCTTTATTTTNGGTAAAAGAAGCC
TTTCANATAAATTTAANAGTTAGATTTGTAANCTTTGNNTTACCAAANTATTANCATAT
AAGGCCATACCANCANTAAGGTCNTATAGNACTTAAAGTGNGATAATAANGAANGNCTTC
AANCCCTTTTGNACNAATCCCACTAAGGAAGTTTTNTGGAGGTAAAAAAGGGGNTNCA
TAACNCTTGTTGGTTCAATGNAAAATTAAGNTTGAAGGAAGGT

Sequence 320

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTGATAGGCAGCTGGCTGGTGTAGAAAAA
CCAGTTAGCCATAGAAGTACATCACGCAGAGAGCCCCGACTCCCTGATTAGCCCACCCC
AACTCAAAATCTGACTCCAGGGATGTTTTGTTGAAAATGTTATTTCTCTAAAACAGTATT
TCTTTTCTCTCCTGGGGGACTAGGAGGGGCAGGAGACAATGAGGAGCAGGCCTGGGCCC
CTGGTTCCAACATCAAGAGTGACAGGGTGGTCTCAGGGGATGTCCTGTGAGGGCAGCCTG
AGCCACTAAACAGGTCCAGTAGAGATGGTATTTTATCTTTAAAAAAT

Sequence 321

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAAAAACGTGAAATTTCTCATCACTGAAAA
CACGCTCATCTGAAATCTCTGTAAAAAAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTATCAATGCC
TCTTCTCGTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAACATTTAAATTTACCCTCAGTTTT
GGTTTTCTTTAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTGCTTGTAAAGAAAA
TCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACCGGGGAAAGCATCCAGGCATCTTG
TCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGG

Sequence 322

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGGAGGTACTTTGAACGATAGCAACCCTTCTTTGTGTAAC
CTGAAGCTGAAAATATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTATGAATG
TGCATTTGGAATCAAAACAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCACTCAAAAT
TTGCATGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTTCAGCTTCTGTTAATCATT
TTGATGATTTATATCAACCTATTGGGAGTCA

Sequence 323

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTACGAGATGCACTGGGACTCAACGTGACCTT
ATCAAGTGAGCAGGCTTGGTGCATTTGACACTTCATGATATCAGCCAAAGTGGAAGTAAA
AAACAGCTCCTGGAAGAGGACTATGACATCATCAGGTTGGGAGTCTCCAGGGACAGCGGA
CCCTTTGGAAAAGGACTAGAAAGTGTGAAATCTATTAGTCTTCGATATGAAATCCTCTGT
CTCCGTAAAAGCATTTTCATATTTACAAGACACAGGCCACTCCTAGGGCAGCAAAAAGTG
GCAACAGGCAAGCAGAGGGGAAAAGAGATCATGAGGCATTTTCAGAGTGCCTGTCTTTTC
ATATATTTCTCAATGCCGTATGTTTGGTTTTTATTTTTGGCCAA

Sequence 324

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTA
TTTTAAAGAAAGCAAAAGCTAAGTATTTGAAAACGTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGT
GAAAGGAGTAAATTCAGGCAAGCAGTTGAAAACATTCTTTAAAATGGCCAGTAAAGCAA
AACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACCAGGGAGGGAGTAAAGA
ATGGCCATTTCTCTATAACCAATTGAAGACAGTAAAGTAGAAAATGTAATTTCCATTGT
GCACCAATACTCAGAACACAAATTAAGCAAAAACAAAATGGATGTGCACACCAAAAACA
AAGGTTTTTC

Sequence 325

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAAACT
ATTACAGGTTCCCATACAACCTCCTTCCCCAGTAGGTAAATTTAGAAGTTATGAATAAGGA
AAATAAGTCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCAAACATAGCCGCTAATACTATT
CACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAAGAAAATAAGTTATTTACTCCATTGCTATA
CTCTGAAGTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAATACCATAGTATTTAGCCATACCT
TTGTATTTATTTAATATTGAACTGAACACATCTTGCAAGCATTCTCCCTCTCTAGCTCAC
TTTGCTT

Table 2

46/468

Sequence 326

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCA
GAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAG
CATTACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCANAGGAATAAGTGGCATGCCAAGATCAC
TGAGTATATCAGTAGCAGAATTAGGATTACAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAAAGCCCTG
GCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGNCTGGAGTNGCANTGG
CATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGNGATTCCCCTGCCTT

Sequence 327

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTATCTCTACTTCACCTCAATGTCTTTTAC
CCTCCAATTTTAAAGGTGAAAATATCTAGGCTTCTGCCCTCTGCAACTGATTTCTATTGAG
GGCCTATGGAGGTAAAATGACAATAATCATTGAATCTAGAAAGAAAAGCATCAAGCACA
ATTTACACGAACAATAGTTTTCAGTTGACATTTAACTGAATGCTTCTAATTATTTAATCT
TATTAGATAGGCAGTGTTTTAAATCAATTTACAGATGGAGAAACCAGGGATGGTGAACCTT
GCAAGTGGCAGAGCCCTGTTTATCTCCAAAGTTCTGTTCTCTGAGATGAAGTTATAGG
ATTAACCTAAGTTTGTCTTTTCTTGATGTAAC

Sequence 328

TCAACCGNCCGCCAGTNGTGATGGATATCTGCANAATTGCCCTTAGCGTGGTCGCGGC
CGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACT
GGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACA
CTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCT
ATCTCTAGGATGTTTGCCTGAAGTCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCCG
AAAAAATTGNTGTGGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACA
TGGCTTTTGATGTTTGGGGTGTGGAAGGGATCTTTGGAGTGCTGAGAGGGACTCAA

Sequence 329

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATT
GTTGTTGGAAAAAGTAAGGTAGGACCAAGAACGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGC
AGTATGATAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTGCATTCATTTAGTGTCAG
TTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTCAAATTACAACATT
TGAAATGGTAACCTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAGGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGT
CCCCCATTCAGCTCTGTACGCGGGGGGAACAAAATGAA

Sequence 330

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCCATGAACAGCACACTTGAGG
AGGGACACAAAAGAAGTAGACAAGAATCTCTGCCTCTGGCTTTAGGGAGGTATGCCAATT
TAATTTTGGGGCGGACAAAACCTTTAAAATGCTTAAGAAACCCAAAATNAAAAAANGAA
AGGAATTACCAAAGCCAAACTTNGCCAAAATTTCTTGGGGACCAAATTCAGGGAAAGG
TTCCCAAAGGCCCAACAAAATTTGGAATTNCCCTTGGCCCAAAAGGAAAATTTCCCTTCC
CCAAGGGGTTTTTAACCCCTTTTGAAGGGGGAATAAGGTTTTTTTTTGGTTAAAAAATAAT
TCCTTGGGGGAAGGTTCTTTTCCAAAATTTGGTTNATTTCCAAAGAAAAACCTTTTNGTT
TAAAAGGGAAGGTTATTTTNCNCAANGAAAAACCGGCCCCCAATTAACCCCCCCCAAG
GGGGGAAAAACCTTGGGGGAAGGTTCCAAAACCTTTTNCNCCCAAAATTTTNGNGGAAGG
AAAAAATTTCCCCCAAAAGNCCCCCAACCCCATTTAACTTAATTTCAATTGGAACCAA
TTGGGAAAACCTTCCGGGGGG

Sequence 331

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCNGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTAAAGTAAGAAGATGNGGGTTTTTACCCATTGNT
TGGCCAANGGCTTGATCCTCAAAACTTCTGGACCCTCATGGTNGTTCCACCCCCACCC
TTTGGTCTTTCCCCAAAANTGGCTTGGGGGAATTTACCAGGGGCGGTTGANGCCCAACCC
GGCNGCNTTCAANNCCCTTAACCAAAGGCCAAAATTTTTTTTTTAAAAAATAAACTTT
GGAACCAACCCCTTNAATTTTAACTTGGGAATTNAAAAAATTTTNTTNTTNGTTTTTAAAA
AAAATTTCCCTTATTTTTTAACCTTAATTTTTTTTTTAAAAAGGAATAAAAGTTATTTTAANGT
TATTTTTTTTTTTTTT

Sequence 332

ATTGCCCCTTTTCGAGCGGCACGCNCCGGGCGAGGTACCGTCTACTTGTAACCCATCCCG
AGGGCACAAAGCCAGGAGACAAGAATGTATGACCCTTTTTCTNCCANAAGTCACGNAC
ATACTCCGNTATTTCGAATNAACTTTGGGGAAAAAATGGGTTTGTAANCCTTAATNGGAA
AAGGGAAATTTATTCACCAATTCNAAGGGGAGGTTCAATGGGGGNAAAAANGTTNAANCA

Table 2

47/468

TTGGNGAAAAGCNAAAAACNCCCCCTNAAAAAAGGTTTNACCCCCAATTTCAANCCGG
TTTTTCAAGGTTGGTANAAAATNGAAGGNTNAAACCTTAATTATGAAAAGNAACCAATTT
GGCNGGGTTTAATTCNTTAATTTTNTCCNCAAAAAAACGNGTTTCCCCAACCTTNAA
AAAAAAAACCAATTTTTTTTCCCCTTAATTTTAAAA

Sequence 333

TTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTNNNNATTTTGNTTATTNNTACTNNGGGGGCC
TTTGTAATAATTTCTTTTATTGCCCNAGGTGGAACCCCTAAAGGTGGGCTCACAAGAAG
TGCCCCCTTATTTTCTTTTCAATTTTAACTNACCAAGGGACCAAAACCACTTCTTCAA
AAAGGTTTGAANAATAAAGGTGGACCCAGGTTATTGNATTTTGGCCCCAAAAAATTTCT
TAAAAAGCCGCCACCTTCCACCCCATTTGGAAAAATGGGGAATANAAAGGGGNTTACCCCT
TTTTNGGGGGGAATTTTGGCANCTTGCCATTGNAAAAATTTTCCTTGGGGAAAAAAGGC
CTTTNGTTTGGGGAATAANTTTGGGGGAATTANGGANGAATTATGGAAGAAAAATTGGAA
AAGNNAATTATTTTNNNTAATTAAAGGAATACCTTATTTGGAAGGGTTTCCCCCTGGCCC
TT

Sequence 334

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTCCCCTCACTTTCCAAAGAGAAGTAATTCC
CAGCTTGNACCTTCCCTTGNTGGGAGGGGCGCCAGGTGTGGCCTCTCTGTGACCTTGG
CCCTGGCTCCGGCATATGCCAGCCTGGCCTTTTCCCAGGGTAGGGAGCTGGCACCTGG
GCATTTCCCGGCCAGCATCCANCTTCTTGGGCAGGGCCTTTCCACACCATTTCTCCCA
AATCCTCACTGGCCACCCCTGGAACAAATGCAGGCGGAAGCTCGCATCCCCACCTNTGCT
GTTTCTGCTTGGGTCCCCAAGAGCTTTCTTTAGGGAAAAAGAAAGCANGCCANTTGCCT
GCTCCTTTTAGACCCCCACAAGTGGGGCATGGGGTGGGCCNTTGGTTTGGCCTTAATT

Sequence 335

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGACTTATGTGAAATACAATATAATATTTTA
CCAGTTTAATGAATGATCAGTTGGAAGTGGGAGCCCCCTTGCAAATCACTTAAATTAGAA
GTGATTTGCAACGCTTAGGTTAAGGAGAAGAGCGGGCTGTGTCAATTAATGCANGAAGTA
NGGTATCCAGCGGGTCCAGTCAGGAGACAGAAACCACACATGATTCAATCAGAGAAAGT
CTGATGTGAAGAATTCTTAGTTGGGGATTGGGTATAAGAAAGTAATGATATGTGAATTA
TATCTCAATAAAGCTGTTATCTTTAAAAAAATAAATAAAAAAGAAATAAAGAGGACC

Sequence 336

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGA
CATCTGGATTGTTTCCAGTTACTGACTACTATAATTAAACTACTACACATATTTTTGGG
TAACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAAATGCCAGGTCTCCAGGTT
CCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGTCTGTCTCCAAGTCTAGG
GTTGGGACTTCAACTCCACACGAGGTGTCTGCTGTTAACTCACTGACTGCGATGGATG
AGTGCCTTGTCAATGGCTCCCTAAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACCTACCAACA
CTACTAAAGTCATGTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAA
TGAACTACCAATTCTTACTCAGCTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAAGGGTGAAGT
GCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGCTTCCCCACTTGGCTTTTGCCATGG
GTGGGGTAGAGCCACAAGTTTTTTTGNATTTGGTGTGNTGGGGCTGGCTGGAGTAANAGCTG
TTATTGNCTAAAAAGT

Sequence 337

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTCCTTATTTTTCAGCGCTGTCAATCTGA
TCACTCTAGGACCGGCTGAGACTTTTTCGTGAACAGTTTTTNTACCTTTTTTAGGGCAACC
ATCTGTAAAGACANGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTTGCAAACACTCTGC
CACAGTGCAGCCCGTTTTTCTTTTGTCTCCAGCNTGAAGAAATTTGAGGNGCACAGAGGTT
AAAATTTTGATTGCTCAAAGCAATACAAGTAAAGAAATATAGGGAGGCGNGGGCTGCCTGA
TTTGATTCCCAGCTTAGAGATTGGAAAGTCACATTGCCGAAGCCGCTTTTAAGCAGGATA
GAGAAAGGGGGAGTCATACCTCCCAGCGNGCCATTTTTTTAAG

Sequence 338

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGC
AATCCAAATGACTAAGGGATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTTAACCCCTCCTCTCCAG
TGCTGAAAACTCAAGACAAGTAAAAGACACATTTTTAATTAACATTTGGAAGATGGCTT
TTGTTAGTTAATAGCAATTGTAACTCTCAAATAA

Sequence 339

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCA
ATTAATACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATA

Table 2

48/468

GTGGGAACAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCCTCTACACAGATTCTACTAT
GGGCCAGGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAAGCAGAGATTTT
GGAAAAAGACTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAGATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAA
AGCCATGGTTATATTGCCCAAGCAAGGGGTGGCCTATGAACGCCTGTTTGAAAACCCCCA
CAAACCAATTTTTTTTTCAGCCCATTTTATTAAAAAACCCCCAAAAGAAG

Sequence 340

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGA
AAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTGGCCCTGGGGTTCATTATCTAGC
CAGTTCACACCTTCTTAAAGNNGGGGCTCTGAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTAAGTCAAATTCATAGGTC
TTTATTTTCATATTCTGTA

Sequence 341

CCCTTTGAGCGCGCCGCGGCCGAGGTTACGCGGGATTATTGGAAGTGACAGNAAANNGT
TGCATAATGCCAGTTTTACTCATTTCNGATTGATAATTTGAAAGACCAACTTNAAAAA
CCGAACCNNTNGGCTTTTTTCNCANGTNGGCCCAACAAGCTATTCTAATGGGAAATTCNC
AATCTTTGGTNCAATTCAAATTTTTCTTGCCCAAATNTAACCGTTGGTTATTATTTNC
CTTTGGGNCCTTTTGGGGAAGNAAAAAGNTCNTTTTAAACCCCTTTTGGTATTTCAA
CNCCCCAAGCAATTGGCAAANATGGGATAAAANCNTTTTTTTTAACTCCCCGGCCCCANG
CTTTTTTTTGGNGNAAACCTTTTCAATTTCAAANGGNNACAAAANGGGGCCNTTAAGT
AATAATTTTTTAAANCTTGGGGAAGGGG

Sequence 342

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCTGAGGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAATATTTAAACAA
CTTAAATATAAAATATTCACCTTATATTTTTTAATGGATGTGGTATCTCAATCCATTTGTGT
CACTCCAGATCACACATAATTTCTTAAGTAAGATGCATATTGAGTCATGTAAGTAACAC
ATAAAAAAGTTATAAAATAAATTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACTAAATA
TCTGATGGGCATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCTATATAGTAATTTAAAA
ACTACCG

Sequence 343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGA
TAGGCCCTTCTGACAGTAGCCATATAGATAAATAGAAGTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAA
ACTGAATTTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGATGGTTAGAAATGAAGTTTTCTGA
AAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATATTTATCTTAAGAATATCTC
TAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTTCTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATC
TGACTCAGAGACAGTAAAGAAAGGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAAT
TATTTCTGAAATATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGA
TGCACAAGTCAAAGAACATGTGGCATTTCCAAAGAGTATTAATGCATGTTACTTTTTTA
TAAAAATAAGATAAATGAGATTAATGGGCTTGGAACTGCAATCTTGGTAAATAAAGTTAC
TGTATGTCTTTCAAANNANAAANNNNNNNNNNAAGTCCTGCCCGGGCGGGCCGCTCGAA
AG

Sequence 344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCAAAGTAATACANAAACGTGACTTTTCGGCA
GCCACCCAAGATGATGCCTATTTTCAGTGTTGATGTATTTCAGGCAGGAAAAGGTTTACT
TGGTGGAACTCCTGTTAGAATTTTCATTTCGGGGTGGAAAGAATCTTCTCGAGCTCTCTGT
AAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTTTTCTGTGCCCTACTGTAT
GAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCGGGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGG
TGAAATTAGTGAAATTTCTTCTATTTCATTCTTTGCCCTTCTCCCAAGAAAACCCATGGG
GAAACAAATTACAGGGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCTACT

Sequence 345

CCCTTAGTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAAATGAAAAGTAATAACCCTNCAACCACAA
CCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGAT

Sequence 346

Table 2

49/468

CGCCCGTGGTGATGGATATCTTGCAGGAATTCCGCCCTTTTCGAAGCCGGCCCGCCCCGG
GCCAGGTACCTGGAAGGGCTTGGTATACCAGTCCACAGGCCTTCTTCCCCANTCCCCTC
CCAAGCCCCTTAATCTTGGTCCATCCAACCCATTCAAACCCCCCTTNCCCAATGGCAACC
CTTAAACCAAAAAATTNCTAAACCTTTTGGTAAANTTCCCTTTGGAAACCAATGGTTCC
AGGGCCATACCAATTTATTTTCCCTTTCNTGGCCCCCTGGAAGGAAAAGCCTTCCTTTCCC
TTTTGGNNCTCCTTTTAAAAATTCTTAAGAAATTGGGGTTGGTTAAAAANGGTTTTNTG
GAAAATAAAAGTTTGGACCTTAATCCTTTTAACCTTTTNAATTGGCCAAAAAGGAAAGGG
GGGAACCAACCAATTATTTGGAGGAAATNTCAATTCCANTTCCANCCATTGGAAGNNACC
CANGCCAANAATTAACCTTTAAAAAANNNGGTNAAAAATNTTGGAAATTTTAATTAAGG
AAGGTTTTTTNGNNATTTAAAAGGATTTANNTGGAATAAATCGTNTATAGNAAATGTCCC
CAACNAAGTAGGGGGGAAAATTGNTTNTTTAATTGGGGGGGCCAACCGTTTTTTGGTTA
AAGGNCCCCTGGGGGGA

Sequence 347

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCATTTCATCTTCCAATGGGCTGCTGCCGATCCTA
CTAGCTTATGACTTAGTGCTTCCCACAGGACCTAGTTAAGATGAGCAGTTCTGGATACAG
CATCACTGGGTCTCAAAGTTCCGTGTCTACCAGGGCCCAGTAGCACAGCAGAGGCTGTTT
TTCAAAAAGCATATGATCCTCTCCTGTGGNTAAGAACCACCTTCCTTCANGGCCCCAGGG
ACCTGCACTGGGATTCTCTNATTGGGCCTTGTCATCTATTCGACACTGNATCTTCTTTTC
CCACTACCTNCAATACATAAA

Sequence 348

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGAACATATTTTTTGGGTTGCTGGAGTTC
ATCTATAAGTCATTTTTTGAGGAATAAGATTTATGTTAAGACTATCAAACACAGTGTTGCC
TACAATAGCAAAAATGTGAAAATAACAACAACAAACAGCAGAGGAATTGTTATGTA
TTTTGTAGTCTATCTATATGATGCCTATTTTTAGGCTTTAAAAAGTCTTCAAATCTTTA
ATGACTGATTTATCTAGTTAAATGCTTAATCCTTAGCAGGCTCTTATTCTTTAATTAAC
GTGCCTTTGAGTAGATGTGAATAAAATAA

Sequence 349

TGGCGGCCGAGGTACCTTTGGTAATAGGAAANTTCAAANCTAGGATTNTTTNAANGGAAA
AATGAGAATTAGAGTTNAGGAGAANGCAGATCACTGAAGTTTTAAAAATAATGTGGAATA
GTTGGTAAGAACAACCTATTTTTATGAAAGCTGACATCANGAGTCTCACTGGGAACATTGT
AGGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATGTGGAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAGCACCTT
TTAGTTTTTAAGGAATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTGGTTA
TTTCTGATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTTATCTAACTAAAATAGTAAGN
TTTTAAAAATAAAGCTCATTTATATTNCTTCTAGGAATAAATAACTGCTTATTACAGGA
AAATTTGCC

Sequence 350

AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGC
CTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGAT
GAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGAC
CCGATATCATCAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAG
GATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTG
CCCGGGCGGCCGCTCTAGAA

Sequence 351

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTA
ATTGAGTTCTGACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAA
GACTGTGTGAGTAATCCTGATATTTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGG
GAGGGAGTGATTGTAAGTAGAAAATACTGAACCTAGCAGATGATTCCGTTTTTAAGGTGCT
ATACTATGTGTATCAAGTTCAAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGNTT
ATTCCAGCTTTTGTGCCCCCGCCGTACCTGCCCGGGCGGGCGCTCTAAGAACTTAGT
GGATCCC

Sequence 352

CGGCCGAGGTACTTTCTTTATTTACTTGTAATTATTTCTCTAGNTTNTTGAACCCGCGC
ATCACTTTTTTGGTTTTCTCATTCACCACAGCATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGT
TTCATTAAGCTTCACTAGGAATGTAAGGATAATATTAAGAGCATTTCAGAAAAATTGTTA
TCTCCTTTTGTAGGGGATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCTGTAGAGTTAGTG
GGTGATCGGGTATTCTGCATTGTTTCTTATCCCTTTGTTCAGTGACAGACACATTGACATA

Table 2

50/468

AGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATTTTTTTACTTGATCCA
ACTACTCCATGTCCCATCACTAGTGGTAACTGATGTTGATAGGATT

Sequence 353

GGCCGAGGTACATAAAGGTTNCCGAGGACAGTTTTNGTGGAATGATNNTNGCANANNCTT
CATTGGCATGGGTTCCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACAGTGAGTATAGACAGCT
CAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATGAGTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAG
CCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATT
AAAGGGGAATTGCTGGGGCTCTGTTCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACAT
AGGTGGAGGGATTGGCCCTAAATACATGCCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAGAA

Sequence 354

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTATATAC
CACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTGATATCTAGGCCTTAATCTAGAAATTAAGCTAATGA
GGCCCTATTTACACAATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACCTCAGATTTAAANAAATT
GTCNTTGTCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGNTTCTGTTCCCGTTACCCGAAGCAGCN
GTTTTAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTTGGTGTATCACAGATTGTG
GGTCCCACCTCAGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGGGCGCACCCCTGAAGAAATCTTGC
ATTTCTTAAGAAGTTTTTAGGTGATGCTGATACTGCTGATT

Sequence 355

CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAATACCTGGGGAAACACA
AAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGGTGTGG
AGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTGGCGGGATGTGATGA
CTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGG
TCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGGATGTGGCAGCC
AGGAAATATTCTGATGCAAAGGTGGATCTCACTGCTAAAGCTCTGTGGGATTAGGCCCTG
GCTTATGGAAAGTTTTACACCCCGGA

Sequence 356

TGNGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTT
CTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGC
CTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGG
CCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTT
GACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTT
TCATATTCTATGTACCTGCCCG

Sequence 357

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTGGC
GTCCGGTGTGCAGGTGGCCACATGGATCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCAGCGGG
CCTAGCCTAAAGCACTTGACTGACCCCTCTTATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAGGCA
GCGTTGCAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAACTACGCTGTGCACGAGGGT
CTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCAAAGATGAGCGTATC
TTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCTACAGTTTCCAAAAGGGACCATCT
GCAAAGAAGGCNCAATGGTTTTATTCCAGCAGAATNCCCGGGGGCCCCGAAAG

Sequence 358

AGGTACATCGCATCAGCTCTGTCTTCANGAATCTTTGGCTCTTATTCCATTTCTTTGNNN
AAATACTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACATTAAAGCCATCAGTAACTGTANCAC
ATCAATGGAAATATTATTCATTCCNNCAATGGCTATTTGNAAAAAGANAGGTCAAANTT
TTAAATACTANCTTCTAGAAAGATTTACAATNCCTTTCTCATTTGACCNCNTCTNTG
NAATCCTAAANTACCCNTTNTNANGGGNTNGNNTATAATNGGCNCAACCTTNACCTTGNT
CCCAGACCAATGAGNANTTTTAAANTANACCCACCCAAGNTNAANGTTAACAATTAATN
NTGANTTAAAGNGGTGGTNGGCCANTNATTAATTTCTNTTTTTTAAANTAAAACCATN
GNTATGTCCTTAATTCTNNCTTGNCTGTTAATTGAGGGTTGGGGTTGGTTAACGCAA
TTNGNGNNNAAGNGNCANGNTTTTCCCCCAANAAAAA

Sequence 359

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTECGTATT
TCAGCACAGAATGACTTTGGTGAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAG
ACCCAGTCTTAAATTAACAAATCTGGGTTCCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTTAT
TTGCTTCTATCTGGATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA

Sequence 360

Table 2

51/468

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCTGGGCCTCGGACTAACAAGC
GGCTTTAATTGCTGGGCAGGTGCTGTTGGAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTAAATTCA
ATCTCTCTGAGACTTTGTTAGGTGTAAAAATGTTAATCAGAAATAATTATAACAACAATA
GTTTATTTACAGTACCT

Sequence 361

NAATTGNAGCTCCACCCNGGTGGCCCGCCNCCCGGCCGGGNNCTNNCNTGNCCTNNGGT
NACCAAAATTGGNGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGT
CTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACA
CCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTAT
CGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTAT
TCTTAAGACTGTGTTGGGCTTTGACACGTGAAGCCCAAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGC
CGTCTCTCATGTGTGTGCTGNGTTCATATTTCTATGGTACCTNCGGCCCGCTCNANGAAA
CTAAGNNGGATTCCCCCGGGCCTGCC

Sequence 362

TCTTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATAAAACTCATT
GCTATTGATAGTTTGACTGTAAAGGAAGACAAAATAACACAAGAAAGAGAGGTGAGATAG
ATTGGTAGTATGGATATTTGTATTAAGAAAGATGCAGAGGGATAGAGGTGAGGAGAACCA
AGCGGAAATGCTGAAATAATATAGGAAGTCGGAAATTAATAGAAGTAGCAGATAATCAAT
ATTTGTAGTGAGTTAAAGTATATCCTTTCTTCTTACATGTTAGCTAACAACGGCTTAAG
AAAAATTGGTGCTTAGCATGAAATTGGAAATTTGGAATTGCTAAATTCTTTCTTAAGGTC
TGCTGTGCTTGATTTATTTAATGGTCTACGCTCTTTCAGTGTGACATCACAGTTCATTA
GCAAAGTGGTTATTTGGG

Sequence 363

GGGCGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATNCTGT
AAACCATTTTTAGAAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCC
TCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAGAAGAAA
ATAATATTGAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTA
TTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAATCT
GAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCG
TGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATG

Sequence 364

NACNCAGCAACCAGACTCTTAGGNACATTNTNCAGTCGCGATATCTAAAAANTNCTTCGG
GCGTAAAAAACACGCCNTTGTAAGGGGGGAAATTTCTCGGNTGGGGGCGCAATNTTCCTT
CNCTCTTGGCTTAACACCGCAGAGCCCANCCATTTTNNACCACCAAATGCAATNGGGGAC
CAATTTTACCCATTTTAAATTTTAAAGGTGGCCAATTTCTTTTCTTNGAANTGGGGG
CCCCCNTGGGATAAAAANNGGAAATCTNTGGGGAAAAATTAATTGGAAGGAAACCC
NACCNAGTGAAATATTNGGGTTTTTCNAAAAANATTNANCCCNTTNTTTTAAAAAAGTC
CCCCCTTNGGGGGGGCCCAAGGAACAANCNCGNCCAAAGNNGGGGGGAACCCANGGN
AAATTTAAATTNTTATCCCCCGTTTTTCCAAAAAACNAAAGGNTTGGGNTGGGAAATTT
TTCCCTTTAANCCTTTTTGCCCNNTTNAAAAAAANCCCNCCNTNNGGGAAAGNCC
CAACCNTTTTTTTTNGNANTGGGGGGGATGGGNTTGGNCCCAANACCCCANNGNGNAAT
TNNCCAAAAANAAACCAATCCCGGNGNGTGGGGGGGNTTCNCNAAGNTTCCAAATTTG
GGAAAAAACCCCAATTTGGGGGCCCCAAGGGGGGGGNGGGGCCAAAGGNAAATTTTG
GGTTGCCAAAAGGAAAAAAG

Sequence 365

CTGGCCGNNAACCGGAAAAANCCGGGCCGNCCNTTTTNNCCCTTGGGGANAANGNGGGGG
GCNCNTTNCNCAAAAAANCCCNCCNCGGGGNGGGNNCNNAAAAAATCGGGGGGGNGG
GGGGGANGGGGCGACCNAAAAANGGGGGGGGGGG

Sequence 366

GAGCTTNCCGCGNGGCCGCGGAGGTACTCTTGGCTTTGCTGATTGCTTCCCTGATGCTG
CTTTTGTCTCCTTCATCCTGTTTTCCACAGGCTTTTTCTGTTGATTCTCTACCTTGCTA
TCCCAACACATGTGTCACCAACCTTAGATTACAGGGATAGGATCCTCCACTTTTGGCCAC
TTAGATGCTGCATTTCCAACATTTTCATATTCTTCAGTTGGTTCTCTCATCCTCAGTGCTC
GTCTTCAAATGTGACATGGCTGTGGCGGCCGCCGCGGAAACC

Sequence 367

CGTTTCCCCCTGGAAAGCCTCCCTCCGTGCCGCTCCTCCCTGTTCCGACCCTGCCCGCTT
ACCCGGGATACNCTGTCCCGCNCTTTTCTNCCCTTTCCGAGGAAAGCCGTNGGCAGCTTT

Table 2

52/468

TTCTTCATTAGNCTCACCGCCTGNTTAGGGTTATTCTTCAAGGTTTNCGTGTTGTNANGG
GTNCGTATCCGCCTCCAAAGACCTGGGGGGCCTGTTGGTGGCAACNGATACCCCCCCCCG
TTTTCAAGCCCCGACNCGNCTTGCCGCCCTTTAATNCCCGGGTTAAACCTTANTTCGGG
GNCTTTTGNAGGTACCCAAAACCCCCCGGTTATAGGAACAACCGGAACCTTTTAATTGCG
GCCACC

Sequence 368

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGTTTGTGAGTT
TGATAGGCAAAATTAAGACACCTCTGAGGAAAATACAGAAAGTGGTTTTATTTAAACCA
CTCCTGGTTGACAATTGAACAAAAGATTGTATTTAAATGGAACTGCAATCTTTGTAT
TGTTTTTCTACTAAGTAAAAGGTCAGACTTGGATATGGTACCTGCCCG

Sequence 369

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTTGGC
ACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACTGTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTTTGGGA
CGAAAAGACAGTCAGATCAAACGTCATGGCAAACGCTTAACATTGAACCTGTGCAACAG
GTTGCTGAAGAGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAA
TTAATTCTCTTCATGGTGTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTTTAAAGAACTG
CAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCCCGGATGAGCTTGTATTGATCGATTCTCTACCA
TTTACATCCCACGGCAAAATTGATGTTTCTGAGTTAAACAAGATATATTTAAACTACATA
AACTTGAAGTCTGAGAATAAGCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAAATTACAGTAT
TTGTGGAAGTCTACTCTGAATCTCCAGAAGATCTTTGAGGGGTTCTGATGAGTCACT
CTTCTTAAATAGTGGTGGGAGATTCTTAAAGTCCATCCGGCTCCTCAGTGAGATTGAAA
AACTTGNTGGTACCTCGGC

Sequence 370

CCGGGCAGGTACCTGCAGAATCTCCTCATTCCCAGCAGCCTCTCCTCATGGCTCCAGGTT
TCAATCACTTCTCTTGCTGATCTGTTATTCACAACCGCACAGTTCTTGACCTCCCCATT
TCCACACCAAACCCCATCCTTCTGGAGAACTCAAATCAGGGGAGCCTTCCAGGGACACAA
AGTGAGAGGACTCCCCTTCTTGCTGCTAGGGTTGCAGCAGAAGACAATGTGGTCTCGCTA
ACCCAGGTGGAAATAATATGTTTTCTAGTTTTTAAACAGCATCTGTACCT

Sequence 371

CCGCGGTGGCGGCGTCTCTGTGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGA
AAGGCGCCTGGGGGTGAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTGAG
AGCCTCCTCGCTGGGCTGGAATTAACCTGGCTCTTCTCTAATGAACTGACTCCAAGGG
TCCCTGTGTGCTAGAGATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAA
AGCAGTGATACCT

Sequence 372

CGAGCATNACAAAAAATTCGACGCTCAAGTCAGNAGGTGGGCGAAACCCGTACAGGGACT
ATTAAAGATATCCAGGCGTTTCCCCCTGGGNAAGCCTCCCTCGTGCCGCTCTCCTGTTCC
GACCCCTGGNCGCTTACCCGGGATANCCTTGNTCNCNCCCTTTTTCTNCCACTTTCGGGG
AAAGTCGTTGGCCGCTNTTCTTCAATAAGCTTCACCGGCTTGTTAAGAGGTTATTCTTC
AANTTATCCGGNTTGGTTANAGGTTNNGTTTTTCGGGCTTTCCCAAAGACNTNGNGGGCC
TTGGTGGTTGGCCAACCCTAAACCCNCCCC

Sequence 373

AGGTACTAAAGTTCAAAGAGGAAAGACCATGTAACAGTCAGTCAGAACAGGGGCAAGNA
GGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTTGTAAGGATTCAAGNAGGGACAGNTGATGGTTCACTT
TAAGTGTGAATTTGGAGTTATGCCACCAAACCTGAAAGGGTACCCTTGCCCCGGGGCCGG
GCCCCGTTTCTAAGAANCTTAGGTTGGGAATCCCNCCGGGGCCTGCCAGGGAAAAATTC
GATAATTTCAAAGNCTTTTANTTCGGAATACCCCGTTNCGACCCCTTTNAAGGGNNGGGG
GGGNCCCCCGGGGTNAACCCCAAGGCCTTTTTTTNNGGTTTCCCCCTTTTTTAAGNTGGA
AGGGGGGGTTTTAAATTTTGGCCGGCCCGCCNTTTTGGGGCCGGGTAAAATTCCAATT
GGGGGTNCAFTTAANGGCCTTTGGTTTTTTTTCCCTTTGGTTGGTTGGAAAAAATTTTGG
TTTAATTTCCCCGGCCTTCCAACNAAAATTT

Sequence 374

AGGTACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAACCCACTAAAAT
TTCTAATCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACANAAATTGGAAAGCAATTTGC
CTGGGAAGCAAAATGTTGATATGATTCANGTGATTTTAACATTTAAANCTAACNTTGTA
CAAAAAACGGATTTNTNTTAAGNATAANATAAAATTGAGACTATTATTTTGCATAGCA
ANAGAAAGTCAAACATGACCCACACATTTATGCACATATNATTAATTTCAATAAAATGTG

Table 2

53/468

TTATATTTATTTCAGGAANAANTNCANAAGNANCANANANAAATNAAGCNAAGGGNACCTT
GCCCCGGGCGGNCGGCATNTAAAAACCAAGTTGGNATNNCCCCGGGTCTGNAANGNA
ATTTCCAATNTTAANGCTTTTTNNAANACCCGGTTCNACCCTCNTGGGGGGGGNN

Sequence 375

NGATACCANGCGTATTTCCCCCTGNAAAGACTCCCTTCGANGCGCTCTCANTGTTCCGG
ACCTTTCACGCTTTACCNNGTATACANTGTCACGCACTTTCTCCNNTTTCGGNGAAAAG
CCGTTGNGCNTCNTTTTCTTCANTAAGNCATTTACGNCTGGTTANGTGATAATCCTCAA
GATNTCCGGGTGGTAAGGGTTCGTTTTTCNGCCTCCCAAAATCCTTGGAGNCTTNNTTGG
TNTCAACCAGTAAACCCCNCTCCCGGTTTTNCAAGACTCTCTGAACNCCGCNTTGTCC
GNCCNCTTNTANTTNCNCCGGGTTTAAACCTTTAATTCNNGGTACATNTTGGNAAGATA
NCNCAAAACCCCCCGG

Sequence 376

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACAGTCACAGTTAACATCCTCATTCTC
AATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAGACATCACCAAATT
CCCTTAGGCAGAAAAAGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGT
CTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCAT
AAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCT
TTTTCTTCTGTGACAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGAAATCTTGGCA

Sequence 377

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGA
CGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATTGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGA
TAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGT
GTAGGCAGTAGGAATGGGAAGGATATTGGAGGCGGTAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAA
GACAGGAAGNGGTTGCCATC

Sequence 378

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATGCTGTG
TAAGTAGACGTTAATCTGGCTGGAACCATGGGAAGCACTTTCAGTGTTTCAAGAGAGG
CTCCATTTGTGGTTATTATGTAGAACTGGGCCAGAGCCAGTCCATTGCCTGTTTTTTTAA
ATAAGTTTTTACTGAGCACAGCCACACTCATTTGTTTATGCAGTACCTGCCCC

Sequence 379

CTTGCAATTAATGAATNCGGGCCAAACCGCCCGCGGNGGNAGNAGGGCCGGGTTNTGNNGT
ATTGGGGACGCCCTTTTCCCGCATTCCTTCGCGTCACCTGAACTTCNNCTTGNCGCCTNC
NGTCAGTTTTCCGTGCCGTGANGNCGGAGNCGGGTTATTCAAGACTTCANCTTCAAANAG
GGCCGGGTTNAAATACCGGTTTTAAATTNCCACCAAGAAAATTCAAGGGGGGGAATTA
CCGCCAGGGNAAAANAGNANACCATTGGTTGNAAGGCCAAAAAANGGNCNCACGNCNAAA
AAAAGTGGNCNCAAGNNAACNCCGTTAAAAAAAAGGGGCCCGGACNNTTTTGGCCT
TGGGGCCGNTTTTTTTTTTTT

Sequence 380

AGGTACAAATTGTTTCCTTGAAATGACTCAGAGACATTTTCTGAATTGGCTTCCATCAGCC
AGGCATTTCTTCAGAACTGGAATAATGCTTTAAATTTGGCTTTGTCTATGATTATTA
ACTCTGTACCTGCCCC

Sequence 381

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAGGGTGCGGTAGACGCTGGCG
GCCGAGCCCGTCGCCAGGCCGAAGTGCGCCACCAGCTGTTTCGCCTG

Sequence 382

CTCACTCAAAGGGCGGGTAAATACCGGTTTTATTCCACCAGNAATCAGGGGGNATTAAACG
CAGGGAAGAAACAATGTTGANCCAAAAGGGCCCAGGCAAAAAGGGCCAGGGAAACCCG
TAAAAAAGGGCCCGGTTTGCTTGGGCGTTTTTTCATTAGGGC

Sequence 383

CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAATAAA
CACAGAATATAATAAATGAGATAATCTAGCTTAAACTATAACTTCCTCTTCAGAACTC
CCAACCACATTTGGATCTCAGAAAAATCTGTCTTCAAAATGACTTCTACAGAGAAGAAAT
AATTTTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTTGAAAAG
AGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGNNGGATTCCCCGGGCTGGCAGGAATTTGATAT
CAANGCTTTATCGATACCCGTTTCNACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTTG

Table 2

54/468

T

Sequence 384

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAG
GTGAGAAGCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCTATGACTAGG
GATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAA
CTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCTTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCC
GCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACT
TCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAG
ACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATAGACAGCA
AAGTAAATCAGCAA

Sequence 385

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTGATTGCTTTCCAAGGCC
ACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGGTTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGTGT
CCCAGTGTGTGTCAGGAGGGCGCTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCA
GGTCTGGGCCTAACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGG
CAGCCATGGATTCTATCCCAGCCCCATCAGTTCGGGGACACAACCTGACTGAAGATG
CCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCTGAAGGAGATGCAGTATCAC
AGCCACAGATGGCACTAGAGGGAGGTGTCAGCGTCAGATCCACTGGGCAAG

Sequence 386

GTGGTTATTGAATAGAAAGGGTGGNTTACCGGGCCGGACNAAAGNGGACCCCTTGCNTNT
AGCAAGGCCAAGGGGGCCAAAACGGNAAGGCAGCNCCTTTGGTGGGGAAGATTTTGNCT
CCTTAACCGGGAAGGAGCCGNGGCATTANATGGGGAACCATTTGGTTTTGGGGNCGGAT
TTNGTCTCCGTCTTGGGGGACCGNAAGGGGGGGCCAAANCCCCCAAACCCCTTAAAG
GCCCTTNAANAGGCCNCCCGGTGCGAACCAACCTTTGGCTAAGTCCNAAAGGGGNTGG
CCTTGGCTNCCCCAACCGGCCTTTTGNCAACCCCGGTTTNNCCGGGAAAAGCAAAAAA
AAAAAACCCGCCCCGGGGGGCCCCCTTAAAAAAGAACCCGACCCGAAAGGTTTNCCTT
TGGGGGGTGGGNAAACCCCTTTTGNGGGGCCNAACCCCCCCCCAAACCCCCCGNGTTTGG
GNCCCCAAANCCCTTTGGGNAAATTTGGGGGGGTTNACCCCCCCCCCAAAAAGTCCCC
NNGCCCCCAANAGGGCCCCCGNNAACCCCTTTGGGGGGGAAAAAANAAAAATTTGGGT
TTTTNTTTTTTGGGGGGGGANAAAAA

Sequence 387

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAATGTGAAAGAATTG
TGGCAGGAATAAACAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTGTGGCCCCCGTGG
ATCTGCAAGCCTATCCCATGTATTGCACAGTAGTGGCATATCCAACGGATCTAAGTACCT

Sequence 388

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCCTC
ATGATCATCTACACAACATTCTGTGACAGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAA
TTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTTATAATTTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTA
ACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTACACCAGCAGACACAGTGGCTATC
ACTTCTGTCTACACACAAATCCCTTACATTGGGAATTCGGATGCTGGAAGATCGTGT
TGCAGGCCATGGAGCATCTCTCTTAATATCTGTACCTTCGGCCGCTCTTAGAACTAGNT
TGGGGATCCCCCGGGGCTGGC

Sequence 389

NTGGTGNAAAATTGNNTNATCCGCTCACAAATTTCCACACAAACAATACCGNAGNCCCGG
GNGAGNCATTAAAAGTTGTAAAAANGCTCTGGGGGGTGGCCCTTAAATGAAGTTGGAAGN
CTTAACCTCACANTTTAAATTTGCCGTATGCNGCCTTCACTTGTNCCGCCTTTTTCCCAA
GNTTCNGTGGGAAAAACNNTTGGTTCTGTNGCCCCAGCCTTGCCATTTTAAATGNAAAT
TCGGGGCCCCAAACCGTCCGCCGGGGAGAAGGTAGGNGCGGTTTTTTGGCNGTTATTTT
NGGGGGCCGCCTTCCTTTTCCCC

Sequence 390

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAGAGAACATTTTNCAAAGGCCTANTTTCGGCAAAGG
AAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACATAACTTCCTCTT
CAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAATGACTTCTACAGA
GAAGAAATAATTTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTT
GAAAAGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGTTCCAGCCCAGCTTGGCCAGCACGTTT
GTGGTGCGCACGTCCATCGGGTTGGCTTCGGTACGCGCCAAGGCCGTCACCGNTGTGGGC

Table 2

55/468

CGCCGGGGG

Sequence 391

CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAGCTCATTGTTGATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGAT
CCGCCCCCTCTTGCCCTCCCAAAGGTGCCGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACNCTGGC
CCTCTATTTATTCTNTTTAAAGGAGCAGTAGTAANNACCTATTGGAGTAGGGCCCCAAAA
TCTATTTTAATNTAAAAATACTNTTTACTCTTAAGNCAACANTGGGNAAAAAAATGGGGA
ATTTTGNCTNNATAATAAGGNTGAATGGAANGNCATTACNNCCATANTGGANACCAGGA
ANACACATTACNATTTTTTAAGNTTAAATAAAGGGCAAATAAATTTTNGNAGNACCTT
TTATTAAAGNCCTATTTATTGGGGTANNCCTTTAATTTTTTTTTTGGGG

Sequence 392

TNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCNGCCCGGCCAGGGTCCATAGCACC
TCCCCTTTTTCTCTCTTCTCTATCTCCAGTCATGTAAGACATGCCTGCTATGCCCTCTC
TCACCACTCCTATTCAACATAGTGTTGGAAGTCTGGCCAGGGCAATTAGGCAGGAGAAG
GAAAGAAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGAC
ATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATTTGTCTCAGCCCAAATCTCCTTAAGCTGATAAGC
AACTTCGGCAAAGTCTCAGGGATACAAAATCAATGTACCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGG
TGGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTCGAT

Sequence 393

GGGCGTTTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTNGCCTAATCCATANTGGGC
ACTCAAATTTTTACTGAATGACTAAATGAAAAGATGGATGAACATCTCTATAAACTATGG
AAAGAAAATGCTGATAAAGCATTGGCCAGAAATTACTTCACTAGTGCCACACACGGGACA
GAATTGAGGACATTTAGACTTTTTTGTGTTGTTGAGATGGAGTCTCATTCTGTGCTCAG
GCTGGAGTGCANTGGTGTCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTGGGCAAGACTCTGTC
CCAAAAATAAAAAATAAATAAAATTAATAAGTCTGGAAAGTAAAGGGAAGAATGAATA
CAATTTAGTTAAGAATACTGCCAGGATTAACAAACAAAAATCAATCTTGATTGGGNT
CATCTTTATTTCTAGAAATAATACTATATACCT

Sequence 394

TACGACTNCTATAGGGCGTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTCATT
GTATGTATCTACCACGGCCTATTTATTCATCCATTAGTTGAAGAACATTTGGATGGTGGGA
AGAGAATATCTTTGTCTTATTCTGAATTAAGGGGCATTCACTCTTTCAGCATGGAGTAGG
ATGTTAGCTGTAGGGTTTTTGTAGACGCCCTTTACAGAGTTGAGGAAGTTCTCTTTTATT
CTTAGTTTGCTGAAAGTTTTTACCATGAATACATGTTCTAGTTTGCCAAATGCTTTTTCT
GCTTCAATTAATATGATCATGTGTTTCTTTCTTCTTCTCATACTGATAGTTTGACAGTTCCA
TTGATTCATTTTTTGATGAACGAACCTTACATTCTTGGGATAAATTGCCCTTGCCATGGTG
TATTGTTCTTTTAATGTATTGTTGGGATTTTGAATTT

Sequence 395

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGATCTTCAT
TAATGAGAAGACATTCAATAACCAGACTGAAGATGGCAAACATAATTGTTGAAGGAATGCTG
GACATTTTCTGGGGAGTAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTCT
TCTTCTTTTACTAGTATGAAGTCATCAGACGTCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGCTGG
GGGGAATTTGACGATCTCTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCAGATTCCCTATGTCT
GAAAAAAGGAATTCCCAGGAAGCAACACCCTGAAGCCACATGCAAAGGATGAACCAGACT
CCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTGAAGCAGCTCTGGTGAGAAAAAGGATGAAGCCTC
TGATGATGGACAGAAAAGAAAGAC

Sequence 396

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTT
TGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGG
GGTTCATTATCTAGCCAGTTTACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCC
CTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTG
TCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATG
CTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAT
CAATAGGNCTTTATTTTCATATCTGTA

Sequence 397

CTAATGAGGTGAGGCTAACTCACATTTAATTTGCCGTTGGCGCNTCACCTGCCCGCCTTT
CCAGTTTCGGGGGAAAACCTTGTTGTTGCCAGGCTTGCAATTTAAATGAAATCGGGCCAA
CCGCGCCGGNGGGAGGAGGGCCGGGTTTTGCCGTTAAT

Table 2

56/468

Sequence 398

AGGGTGCCGCTTGAGGAAAACGTGAGTTTGTGAAGGTGAGCAGTCTGGGTCCGGTAGCGAA
AGCGGAGACCTTAGCTGACCCCGCAGCTGTCTTTCTCTTTGTTAACCTCAACACATCGCG
CCCCCTTCCGGGAACACTTGCTCTTCTCCTTGGCTTAACTAGTCCCGGTTTTTNATTCT
TTTATACCGTGACCTTTAGGGAACCGTG

Sequence 399

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAA
GTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACATGCAA
GTTGTGCCCAAACCTTTGGGTATTCTA

Sequence 400

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAAGAGA
TTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCTCCTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGC
TGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCCTAAGGCAGGGGAATCA
CTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCCG
GTGACAGAGTAAGATTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGCCAGGGCTTTGGAGTTAGGCC
TAACAAAGTCTGAATCCTAATTCTGCTACTGATATACTCAGTGATCTTGGCATGCCACTT
ATTCTCTGAGCCCTGTTTCTCACCTGTGGGAAT

Sequence 401

AACCGCGAATTGTTTTCCGCAAGGCCCCCCCATCTTGGCACCATNTTTGGCAATTCCTTT

Sequence 402

GGCCGAAATTGGGGGAGCTTCCACCGCGGGTGGGCCGGGTNATCAAGCCTTCAACTTCAA
AAAGGGCCGGGTAAATAACNGGGTTAANTCCAACAAGAAATNAAGGGGGGATTAAAC
GGCCAAGGGAAGGAAACATTGTTGAAGCCAAAAAGGGCNCANGCCAAAAAGGGC
CCAGGGAACCCGGTTAAAAAAGGGCCCCCGGTTTGGCTTGGGGCCGGTTTTTTT
TCCCATTAAGGGCCTTCCCGCCCCCCCCCTTGAACCGNAAGGCCAATTCAACCAAAA
AAAAATTCCGGAACGGCCTTCCAAAAGGTTCGAAGAAAGGGGTGGGGCCGGAAAAAAC
NCCCCGGAACCAAGGGGANCCTTAATTANANAAGGAATTAACCCCAAGGGGCCGNTTTT
TTCCCCCCCCCTTTGGGGAAGNCCNTTCCCCCCTTCCGGTTGGNCCGGCCCTTA
CCTTCCNCCTTGGGTTTTTNCNCCGNAACCCCCCTTGGGCCCCCGNCCCTTTTNAACCC
CCGGGGGAAATTAAACCNCTTTGGTTACCCCCGGNCCCTTTTTTTTCTTTCCCCC
CCTTTTTCCCGGGGGGGGAAAAAGNACCCGGTTGGGGGGGCCCCGGCCNTTTTTTTCT
TTCCAAATTAAAGGCCCTTTCCAAACCCGGNCCNTTGGTTTAAAGGGGGTTNAATTTCCN
TTCCAAANTTTTTCCGGGGGGTTGGGTTTAAAGNGGGGTTCCNGGTTTTTCCCG

Sequence 403

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATCTAAAAACAGGCACAACTGCTTAGCCTATGACCC
TAACTATAAAAAACAAATTTATAAGTTAAATACAGAAAAGTTA

Sequence 404

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATCTCTACCANGGA
TCTAATGCGCTACCATTNNGTGCNTCCTGTGTGNGTGNATATNTNAAGGGGCTGGNAATG
NGNNAAACNTGNNACTACNNACACANTATATAGANNNTTGCNGNCTCTAGTNATGNTN
ATTATCNTCATNNCNGCATATGTGCCGCTACCATGNNGAAGNGACCCGGCCNNTTAT
TTGTACCCCTGCCANTGAGGANNTCTGGTACGCCTTCTTTGCTNGCACTGANTACCT
GG

Sequence 405

GTATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACA
GATGGGGTTTTACCATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGAGTCAAGGGTTCTATT
TGCCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGGCTCCTGGCTCCTTGC
TCCAGAATCAGTTTTTTAATGGAAGATAGCTCATACTTTGTTTTTGTTTTTAAAGAGACT
GGGCAACATAGCAAAACCTTGCTACTATAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGT
GCACGCCTGTGGTCTCAGCTGCTCAGTCGGCTGAGGTGGGAAGATGGCTTCAAGCCGGGA
GATGGAGGCTTCAAGTGACCTGTGACCTGTGATCACACCACTTAATTCCTCAAAGCATTT
GTGTCCCAAGTTCCCTCCA

Sequence 406

GGNCGAGGTACTGCTACTAACGGAACCCANGCTCTGAGTTGTCTCAAGTTTCCTCTTTTC
CTGTTTTTCTCAGGTAGAGTTTCTCTCTTTAGCTCATTCTGTCTGAGAGAAACACCAC
TCCCGGATGTTGACCCATCTATAGCNGGAATTCNCAAGTGTGGCCCCCTCCCCGG

Sequence 407

Table 2

57/468

AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTAATTGAGTTCTG
ACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAAGACTGTGTGAG
TAATCCTGATATTTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGGGAGGGAGTGAT
TGTAAGTAGAAAATACTGAAGTAGCAGATGATTCGTTTTTAAAGGTGCTATACTATGTGTA
TCAAGTTCAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGGTTATTCCAGCTTTG
TGCCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 408

ATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGC
CAAGGCTGTGTGACCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTGGTTTCTGAGGCTGC
CAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAG
GTTCTTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGA
GCACAGTCCCATTTGTTTGAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGC
ATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAG
ATCTTTCTCAGGACAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGTCTGGAACTAAAGGATTTTCATG
TAGTAACTATCTTCCAACCCCTGT

Sequence 409

ACGACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGATTTAA
ATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAACTGCTTTTCCGAGCCCCCTTTTATGCTCTGCA
GTTGCCATATCCACTAGGTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGGCCATGACGCTGCT
AGTGAGAATCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCGGA
AACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCTGCCGGCA
TCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCCACTCTATATTCCACAAT
ACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAGTTACGCCCTGGGATGCAGAAAGAACCA

Sequence 410

TGAGNCTAACTCACATTAATTTGCCGTTTGCCGCTTCACTTGCCCCGCTTTTCCAGTCCG
GGGAAAACACTGTTCGNTGCCAAGCTTGCAATTTAAATGAAATNCGGNCCAAACGNCGCC
GGGGGGAGGAGGGCGGTTT

Sequence 411

AGGTACAGTGTATGAGAACATGTTTTCTTAACACATACCCACTCTGCCTATTCAGTCCTT
CCTTTTTGATCTTTGTGAATTTGATGGGCAAAACATCTGTGCCACAGTGTTATTTCAATT
TTGAGCAGTCTTAATGGAGGAGTTGTTTTGGGGAACCAAGGTATAGAACATGTGAAAGAA
ACTATCTGAAGAGACTGAGCAATGTCTTCAAAGGCCTGTAGCCCTGCAGCTGCCCCCTAGT
ATCTGCCCC

Sequence 412

CCGGGCAGGTACCATTTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTAAACATTAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAG
GATGCGC

Sequence 413

ACTNCTATAGGGCGTNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATCTTGTGATTATTTACTA
TGTCTTAGATTACANTTCATGGCCCTTGCCACCACCTCCCCACCGTGACCT

Sequence 414

CCGGGCANGGTACAGCCAGGTGTGGTGGCCCGCATCTGTAATNCCAGCTACTCAGGAGTC
TGAGGTGAGAGAATCACTCAAGGCCAGAAGTTTGAGCCCAGACTGGCAACATAGCAAGAC
CATGTCTCTTTGCCGTGGGCCCCTCTTTCCGAGGCCTTNGCTACNGCCTGACGTTTC
TTGCCACTGCTGTCNGATGCTGATGTGGAACCTCTACTCCCCGCGTACCT

Sequence 415

CGGGGTGGGGCCNNGGCCCGGAAGGGGTAAANCAAACNTTTGGGGGGAAAACNTAAA
AATTNTTTAANAAAAAATNGNAAGTTGGTGGGGCCTTGGGGAAATTANTAATTGGGGAA
AAAAATGGTTTGGGGGGCCCCAAGAAANGGGAAACCCGTTAANAAAGAATNCAAGGAA
TTATTTTACCAAACCAAGGCCTTTTGNTTTTTGAAGGGGGTTTAAAGGAAAAANTATT
TGAAAAAATGGAATTTTGGGGTTTATTTGAAACCGCCACCAAGGTTTAAANGGCCAAG
CAAGGGGGCCCCAAGGAAAATTCCTTGGACCCCTTCTTGGCNCCCCCGGTTGGGGTT
TAATTCTTNCCCNCTCCNCCNNAAGNCCTTTTGGGGGNCTTGGCCNCTTCCANTTGGTCC

Table 2

58/468

AATTCANCCAAGGTNATTTTCCCAATTTTNTTTTGGTTTTTTGGGTTTTGGCCAANTTG
GTNNCNTTTGGGTGGNANAAAGGCCCCCATCTCAAAAGGAAATTTT

Sequence 416

TCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAAATAAAAGATTTTCATTA
TAGCAAAGTTCACAAATATCGTTTTAGTTTCAGTTATCCACATTGTTTCANNTAAAAATAAT
ACATTTGNCTTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATCTTNGATGAAAC
AGATCTGNATCTTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGGAATGAAAAAG
TTAGCAGCCTANTTNTTTTCAATAATTCAGNATATTTTGAGATTACACANAAGAACTACA
TCCAGATGNAATGACCTG

Sequence 417

CCACNCCGNCGGGGNTTGTGNAGTCTGNGNCTCCGGCNCNCCGGGTGTCCAAGGGTTNAC
CCGNCGGGGGGGTAAANATGGGGTAAAAAAAACCCAGGGCCATATAGGAGGGGAATAC
CAAAGNNTTTGGNANAAANAAANAACCAATTGGANNAAGGAATTGCCCAATAAACGTA
ACCATANAATNTNNGGGGAAAAAANGGTGGGAAAAANATTGGGGGNAAAGCAATTGGNCCC
CTTATTNCAATTTGNAAAAACCCANTTCCAAGGGGGGGCCAAAAAATTCNTTTTTTTTTN
GGCCNGGCCCCCAANAGGNAANTCCNTTGGGNATTNGGGAAGGGAAACCCGTAANCCAAG
GGGGGNANANGGTAAAAANTTTTTAANAANGNAAACCCGGCCCAATTGGGGGGNAAAAANG
GGNAANANNCCNTTTTTTCCAANCCNAATAATTTTCCCANAAANGGATAAAAAAATAAAT
TGGGGGGCCCTANGNTAAAAANNAANCCCGTTTTNTANTAAAGGGTAAAAAAAATTTGG
GTCCCAACANTTTTTTNGNNAANGGGGGNCCCATATGGCAAAGGNGGGGAATGGGGGG
GAAAAACCCCGGAAACCTGGGTTTTATGTNAAAAAAAAGNTAAAAGGTNAAGGNNGGN
AAAAATGNTAAAAGGNNAATTTGGGAANTTGGGNAATTTTTTCCCGGGTTTCCCAAAAN
CCNGNTTTTGGTAAAGGGGTAAANTTGGGGGGTAANNAAGGTGAAAAANCCCAATAANA
AATTGGGGAAAGGTGGGGCCCGNTCCCCCCCCAAAGNNGGGGGAAANGGTAAAGGGGGG
NGAAAAAAAAGGNTGTTTTTTANCCCCATGGGGCCCCCCCCGGGAAAAA

Sequence 418

CCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATCTCTCTCTCAAAAAAAAAGGT
GGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGG
AGCAATACCATATGAATTTCCAGGCCCCACCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGG
GAGGGTCGTGATGTTTCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATC
TAATACAATAATGTCCACAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGTCAATTTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGGAACCCCTTG

Sequence 419

TGTTCCGACCTGCCGCTTTACCGAGANTACTCNGTACTCGCCTTTCTTCCCTTCGAGG
TAAGNCGTTGGCAGACTCNTCTCATAAGACCTCACNGNCTTGTTAATGANAATCTGGAGT
NNCCGGTTGCAAGTGGTTCTGTTTNCNCNTCCACAANGACATGNGGGCGTGGTTGNTAGC
TACGGAAAACCTCCCTCTCGCGTTTNTTCANNCTCNCNGNCTCGACATGGCNACGCTTTT
ATTNCNNGGGTNAACATAATTCGGTTATTTGGAGNTTCTCAAACCACCTGGGGTAAAGG
AACAACCNGTACCTTTTAATCCNGNCCACNTTGGGTCNAAGNCCANGGCNNCAANCATT
GGGGTTAAAACCAAGG

Sequence 420

CTACTTAGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGATAATAACTC
ACTCTGTGCGATATTCTGAATAAGTCCATCTCAAAAGTTTGGGATTTTCTCCTCTTAA
CTTTCTTAATATTTGGACATGCAGTTGTGCCCCAACTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGT
AAATGAAATACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCTT
AAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTCCCAGCACTGAATGTTTTACTAGCACTGG
GTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAACTCAAAGGTGAGGACAGACTTCCAAG
NCACTTGCAACTGATGTTACTGTCTTCAATTTTAATA

Sequence 421

CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCA
GGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATGAGAAGGAAAAGTTGCTA
AGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATTAAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACA
ACAATGATATGAGGATGATTAACCTGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAAATATAAA
AAAGTATGTAGGATGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGG
AGATTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACTGACAGACAACCAGGGATAGT
CGTATGTAACCTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAGAAAGTTCAGT

Table 2

59/468

Sequence 422

TCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTNTTATGCACTTCCCATTCTCCTAGGGTTTTTTAATAG
TTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGNCAAATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCC
AGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCTC
CAGCCTCTTTATGAACTGTTTGTGTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATNGAA
GATGCTGNCGATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGNGGTGACAATTGCCACAAGGG
ATATGAGGCCAGTGCCACCAG

Sequence 423

GCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACANNGTCTTAAAGAGANNCCATATCCCATTGTTG
AAGTGGAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAGTTTCCCAACACCTGCAAAATGAGGGAGGAGC
TAGGAGAACTATCAGAGCAGTTTTACAAATATGCAGTACCT

Sequence 424

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTACCT
ACGTTAATGAAAGTTGACACACTGTTCTGAGAGTTTTACAGCATATGGACCCTGTTTTT
CCTATTTAATTTCTTATCAACCCTTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACCTCGGC

Sequence 425

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATTTCAGAGCCTCAGGGGCCTGA
GCTAATGGAGTTGCTGCCATTTTGACCATTGCCAACCATGATACCAGAGGGAAATGAAAT
GTGGGTCCAGGGGCACTGTTCAATCCACTGTAGCATGGGAAGCCCTGATAAAAAGAGACA
CAGGACAAAATTAAAGTTGTGAAAATTATATACGTACCT

Sequence 426

AGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAACTAAATTGTAAATGTCCC
AAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATACACACAAGCAAAACA
AAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCT
CAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTT
TTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAGTAAAGAAGGCCTTGGGTTTCAGGGTGGCAGA
TATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAAAGATTTATCAAGTTTCCTT

Sequence 427

CGCGGNNGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTCGGTATTTTCAGCACAGAATG
ACTTTGGTGAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAGACCCAGTCTTAAA
TTAACAAATCTGGGTTCCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTTATTTGCTTCTATCTG
GATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA

Sequence 428

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCC
TTAAATGTCATTAGCTCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTAAACAA
AAGGCTTCATTCAATTTAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTCTTGAACGGACAGAGA
AATACCTTTCAATTTATCAAGTGTGTAAATAATGCCATGTGACAGAAACATGCATAATAA
TCTCATAAGAGAATATCCAGAGATAAAAGACAAGTTGAAACTCAGGGACATTTTACCCAA
GCAATTAATTTCCAGATGGGAGTTGCCTTGATCAGTCATGTAACCACTGGGTAAGAGTTC
TAACTATCAGAAAGAGTTCTAAACTATCAGAAATCAAACAGGACAATACAATTAGA

Sequence 429

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAATCATTTT
AGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTGTCTCTCTCTACTCCAAGAAGCCCAGTTACC
CTTTCTCCTCTCTTTTATCCCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTGC
CCTGCGTGCTGAGAGGAGCTTTTCTTCNATGAAGAATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAAA
GACTGCATCATCCAGCTACTTTCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGAC
ACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTTATATATCTGCTCCCTC
CCTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCCT
TTATCAAAGGTCT

Sequence 430

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTTCCCCTGAGAAGTAATTT
TAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAA
TATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACCCACTGGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGG
ACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCATTTAT
AATCTCATATTCGGGTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGTTTC
AAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTT
TGTTTGAATTATACAATTACATAA

Table 2

60/468

Sequence 431

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTGTGATCTCACTT
ATGCTGTGGTTGCAATTTTCATTTAGATGTTAGTAACCTCTAAATTTGTGTTTCCAGCTC
AGACCCCCTTCAAACTTCAGACTTCTACAGCCAGCTGCCTAATAAATATTTTGCTTTGA
AGATCTCATAGGCATCTTAATTTTAAAATATATAAATTCTAATTTGGTTATTGGTTCTGG
AATTTGATTCTCTATCCATATTTCTCCAATCTGTAATTAGTATCAACAGAACTTGAGAA
TTTCCCCAGACTTATCTTATTAATCATTAATTTATTTCACTTTCTATATTCCTGTGG
TTACTAAGTCTATTAATCTATTCATCAGAAAATATTCAAATGTAGCCCCTAATTTGTAAT
CTTAAC

Sequence 432

CCCACGGCCCAAAATAGGGGNCCCCAAGGGGNAANACCNCGGTTNAAANAANANAGGGG
GNCCCGGNCNGGNTTTGGCCNTGGNGGCCNGNTTTTATATCCTCCANTTAANGGGGGCC
TTTCNCNGNCACCCCCCTCTTNGGAACCGGNAAGGGCCCAATTTCTAACCATAAAAAAA
TAATTTCCGTAACCGGNCCTTCCAANAAGNNTNCCAAGTAAAGNGGGTTGGGGNCCCGGN
ANAAAAACNCCCCGGGAACCAAAGGGGAAACCTTTAATTAAAAAAGGNAATTTNACCC
CAAGGGGGGCGGTTTTTTNCCCCNCCCTTNGGNAAGGGCCCTNCCCCCTTTCCNG
NTNNGNCNGCCCTTCTTTNCTCTTNGGNTTTNCCCCAGNAACCCCCACCTTTGGGCNCC
NGGCNTTTTTAACCNCGGGGGGGAAATAAANCCACCTTTGGNTTTCCCCCGGNCCCCAT
TTTTNTTCTNTTTCCCCCCTTTTTTCCGGGGGGGTAAAAAGACCCTGGGTTGGGGGNC
CCGNCCCTTTTTNTTCTTTNCCAATTTAAANGNCCATTTCCAAACCTGGCCCCCTTTG
GTTTAANGGGGGGNTTNAATTTCCCTTTCAAGGANTTTNTTNCNGGGGGGNTNGGAT
TTAAAGNGGGGNTTTCCCGGTTTNTTACCGGGGGCCNTTTACCCCAAAAAGGTNCCTTT
GGGGGCGGGGCCCTTTNGGTGTTGGGTTTGGGCCCAACCGGGA

Sequence 433

AGGTACAGAAAATATGTNTTCCTTCAAAAATTTCTGGGATCCTTCCCTCTGGGAAATGGG
TAACTCTGAGTCCATTCCCCACTAAACAGGACCATAAACGGCAGCATGAGTCAGCATACC
ACCACCAATATTTATTACCCAAAGTCAATCTNGAAAGNAATCGGGCACAAGNGTCATGGG
CCTTATCCCAGGTTTTATCAGAGNAANAATTCATGTAANCCCACTTACATAAACTTCACN
CCTTNCACCTCCATTAGTCNCAANAGCTANAAGGGANATCTAAACAGNGGCTTAATTANG
NCNTTCCAAAGNCNNTATTGATACCAATCGGGCCTAACNTTAATCATCCGCTANCAAATT
NCTTTGTANAGNAAAATNAAGATNCCTCCAAAACAGGTCCAACAANAAGATTNGGGGCCA
ATNGGAATGGCCAANTTNTTTAAGNGGTTCCTAAAAANCCNTTTTAACCTCAAGGAAAAA
NAAAAAAAAC

Sequence 434

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCTGTCTGTCT
CAGGACCTTTCAGTTCAAGCATCCTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATT
CTCTCTCTCAAAAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCC
ACCACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCCATATGATTTCCAGGGCCCCACCCTTT
CAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGANGTTTCCTACTAACTGGCCATTAGC
TGGATCATCATTTCCAAAGGAATCTAATACAATAATGTCCACANAAAAGCAGNGAAGGGA
TACAGAGACCACAAAATAGATCCACAACCATGGGACAGAGTGTNCATTGGCCTCCCAACA
G

Sequence 435

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTA
TCTCAGAATGCTGTAANCCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGATAAAATG
AAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGA
AAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTATTAAGGAAATTTTCTGAATACTGTCTTCTAAATGTT
AACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGTACTGACACCT
TGGGCTCTGAAGCATGTGTGGCCACATGGAAAAGTCAAGGATGCGCTGTCTGAATCTCCT
TTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAG

Sequence 436

CCGGAGCTTTTTTGGGNAANGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGNTGGTGACCAAGCGANT
TCGTCGNCCAGCCTTTCNATGCGGCCCCGAGACCGCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCCGGC
AGCCCCGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCTGGCGGCGGTCCAAGTGGATGCGGGNTCAC
CGGCGCNGCCAGCCCATGCCGGGCACGCCGTTGTGGATGTAGTCCGGC

Sequence 437

GTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACANAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGNCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATG

Table 2

62/468

AGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGA
CGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGG
AATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAAACAGGAAGGGGTG
CCATCAAGTGCAGCCNCCCGCACCACAAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAA
CGTAAGTNCTGCCCGGGCGGGCCGCTCTAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Sequence 446

AGGTACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCCTTAAATGTCATTAGC
TCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTTTAACCAAAGGCTTCATTTCATT
TAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTTCCTTGAACGGACAGAGAAATACNNTTCATTTA
TCAAG

Sequence 447

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTATCATTTCAG
CTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAATTAGAGGAAGTTGCAGACACAGGTTACGGCA
TAGGGCAAAGGTTGCTGCCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCAGGGACCTATAAATAGC
TCTTTAAAAACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAACTGCA
GTTCCAAAACCTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATCCCCGCGTCTGCC
CG

Sequence 448

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCCGGTNCCATTCTT
ATCTNATAATGCTGNAAACCATCAGTNGAAGCNNTTTATATTTGGACTGCATGGTAAAAT
GAAAAGTAATAACCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTTGCAAG
AAAACAAAGAAGAAAATANTTATTTGAAAAAATGGAGATTCCCCACCAGNTTCATATTT
GAAGGATCTGAGTTGNATNTTTATTAAGGAAATNTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAA
TGTGAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCANTGACA
CCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTNNAAAGGATGCGCTGCNNAATTN
TCCTTTGT

Sequence 449

AGGTACTTGGCAGCTTCGGGCCTCTGCATGTGCTTTTTTCCTTTAGGTCTCACTTTGGAGA
CTGCCCTCCACCCCAACCCCACTGCATTATGAGGGGCCACTTTTTTTCACAGTTCTGGTG
ACCCTGTAGTTTCTTGTTTCTGATCATTACCAACTGCCTGTGAGCTCTTTCAGACCTGA
GTGGTCTCACTTGTAACCTGCCCC

Sequence 450

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATATGGCC
ATAGACGACATTGACCCGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGG
CAACGTAAGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATC

Sequence 451

ACCTTCAACCTTANTAAAGGGTGCCGAAAAATTCTGGGGNAAAGCCCTNCCCAAACCNCG
GGTCCGGGTGGGGNCGGGNCCCCGAAGNGTTAACCTTTAAANAGGGTTNCAAAAAA
CAAGAAAGGGGGAACAAAGGCCCAACANTGGAAACANCGAGGNTNTCAAGGNCNAGAA
ACACCCAGGGGGNGGCCNAAGAAGGGAAAGTTTNTTCATTAAAGACCCACCAAGGGAAN
GTCCTTGGGGGGGAAATTTTGGGAAAAGGGGGGAACCTCCAAANANGGAAGNGGNACC
NAAGGNTGGGNAATTNGGGGCTTCCAANCCTTNTAAAAANGTTTGGGTTTGGAAAAAATT
TTTTTGGGGGAAAGGTTAAATTGGCCCAACCCCAAAAAACCTTTTGGAAAAANGGGN
TTAANCCCTTTTGGCCCCCGGGGNGCCCGGGGCNCCGTTCTTTTTTTAANAAAAA
CCTTTAAGTTTGGGGGAAATTCCCCCCCCCGGGGNGGNCCNTTGGGCCAANGGGGAAAA
ATTTTTCCCNAAANTTAATTCCAAAAAGGCNTTTTAANTTCCCGGAATTAANCCCCGGTT
CCGGAAACCCCTTTTCCGAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CCCNCAAGACANTTTTTTTTTTNGGGTATCCCCCCTTTTTTTTAAAGNTTGGNAAGG
GGGGGGTTNNTTNAAAAATNTTGGCCCCNCCCGNCCCTTTTTTGGGGGGCCCCGATN
AAAAANTTCCCAANTTTGGGGGGATTTCCAATTAAAGGGNCNTTTGGGTTTTTTTCCCT
TTGGGTTGGNTATTGGAAAAAAATTTTGGNTTNTAAATTTCCCCCGGGCTTTTCCAA
CCNAAAAATT

Sequence 452

Table 2

63/468

TCTTCCCGCTTCTCGCTCACCTGACTTCGCNTGCCGCTTCGGTCGTTCCGGCCTGCGGC
CGGAGCCGGTNATTCAAGGCTCACNTCANAAAGGGGCGNGTTAAATAACGGGNTTTATTCTN
CAACNAGGAATCNAGGGGGGAATAAACCGCCAGNGAAAAGCAACCAATGTTGNAGCACAA
AAGGGCCCAAGCAAAAAAGGGGCCACGNGAAACCCGTTAAAAAAGGGCCCGCCGGT
TTTGGCCTTGGGCCGTTTTTTTTTCCCAATTAAGGGCCTTCCCCGCCCCCCCCCCTTG
NAACCGNAGGCCCATTTCAACCANAAAAAATTCGNACCGNCCTTCCAAAAGTTTCCAA
GNAAGGGGTGGGGNCGGAAAAAA

Sequence 453

AACGTTCCGGCTGCGGCGAGCGGGANATCANGCTCACTCATAAGGGCGAGANAATACGGGG
TTATCCACAAGANATACAGGAGGNATAACTGNCAGGNAAAAGAANCATGTTTGNAGNCAN
AAAAGGGCCAGTCAATANAGGGNCACGGTAAACCCGNTTACAAATAGGNCCCNCCTATG
CNTGGGNCGNTCTNTNACCCATTAAGGGCATCCGNCCCCCCCCATGGACCGAAGNCAATT
CTACCAANAAAAATTCNGAANGGCCTTCNAAAANATCCANNNAGNGGNGGCGCGGAAA
AAACCCCGNAAACCGGGGNACCTTANTAANAAAGNAAATAACCCCAAG

Sequence 454

CCGCGGTGGCCAGGTACTAGCTCCTGTCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCAAAAAAAAAAAGGT
GGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACCACTGGTCTGTGGTGACCAGG
AGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCACCCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGG
AGGGTCGTGATGTTTCTACTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATCT
AATACAATAATGTCCACAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACAA
CATGGGACAGAGTTGTCTATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTG

Sequence 455

GTNCCGCGCGCCCGGCGAGGTACTTNNGGCAAGAGATCNTTTGCCNAACTGATTTCTCTN
GNTTCTTGCAAGATGAAAGGAGACAACCATGAATGAGCCACTAGACTATTTAGCAAATG
CTTCTGATTTCCCGATTATGCAGCTGCTTTTTGGAAATTGCACTGATGAAAACATCCCA
CTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTTATGGCATTATCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGC
AATGCAGTAGTGATATCCACTTACATTTTCAAATGAGACCTTGGAAGAGCAGCACCATC
ATTATGCTGAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCTGATT
CACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTTCATGTGTAAGTTTATCCCG
CTTCAGCTTCCATTT

Sequence 456

AGGGAAAGTAACANTGTGGAGCAAAAAGGGCCANGCAAAAAGGCTCAGGCAACNCGTAAA
ANAAGGGCCCGGTTGCNTGGACGCTTTTTTCCATTAGGTCTCCGCCCCCTCTGTACGG
AGGCATTCANCAAAATAATCGNACGGCTTCCAAGTTCAAGAAGTGTTGGGCGGAAATACN
CCCGGACCANGGNACTTATTAAGNANAACCCAGGGNCGGTTTTTCCNNCCTTGGGGA
AGGCTTCTCCCTTCGGTGGCCGCTCCTTCCCTNGTTTTTNCNGGAACCCCCCTGGCCCCG
CTTTAACNCGGGGATAACCCCTGGTNCNCCGCCCTTTTTTCTTCCCCCT

Sequence 457

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGAGTTTTCTGAGCCACCTTTTCTAAATTAG
TGTCATTTGTAATATCAATAACACATTTTGGTGTGGGTGGTCTGGATACAAACTTCTCCT
TTGGTAGCAATTCCATGGTATGTGTTTTATCCATATTGCATTCTGAGGAAGTAAATCAT
TAGAATTATGATCAGAACTGTGGACTGGTTCTGACGAATGAATAATCATATCTTCTTGA
AGCTGAGTGTCAACAGACTTCCGCTTCTCTGCTTCTTCATGTTTTTATCTTCTGTATT
TTGATCCCAGGGAGGCTGGCTATTTTTTAGGGTCTCTTCTCCTGCCTTCTNATTATTAT
GG

Sequence 458

TACTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCGTTGCT
GGGTTTGGACAATGAACATGGGATTAGTCCCAAGTTTGTAGCTTGAACGGTAGCATTTT
TGCTTGCCTGATCCTTGTGAGCTATTCACAGAAGGAAATCTCCGAAACTCCGTCTTTNA
TTTCAGCCGGTGAGGCTGTTATCCTTCTCTGTCAATTAGCATTATCATGTNGGTTTTNGCTC
TTTCCAGCTCTGNACTTTTTNGTTTTTAATTTAAAAAANTNCCCCNCCTTTTNGTTTTT
ATGCNCTTTTNCNANTTTTTTTTATANAATTCANGGGGGGNTNNNNAANGNNNGCCCCCT
TANATNNGTGGNANGNANTANNNNNTCNCCCCNCAANAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAANANAAAAANANCNCNNNCNGNCCNNACCCCTANTAT
AAANTTTTTTATATTNTCTCCCCCCCCCTNGGGGNGNGGGG

Sequence 459

Table 2

64/468

ATCCGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATAAAGGTCACCCGAGGA
CAGTTCTGGTGGGAATGATGAGGGCAGAAGNTTCATTGGCATGGGTTTCGAGAGAGAAATGA
AAGAGGATTGAAGACAGTGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACAC
AAGATGAGTGGTCACTAGAAAGGAGAGGTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTATAA
TATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGGGAATTGCTGGGGCTCTGTTCCCTG
AGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATANGTGGAGGGATTGGCCCTAAATACATGC
GTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAGAANGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTAG
Sequence 460

CTAATTTCACATTAATTTGCCGTTTGCCGCTCACCTGCCCCGCTTTCCAGTTTCGGGGAA
ACCTGGTCGTTGCCAGCCTGGCATTAAATGAAATCCGGCCAAACGCCGCCGGGGGAGG
AGGCCGGTTTTGCGTAATTGG

Sequence 461

CGCGGTGGGCGGCCGNNCTGGGGCCTCGGGACTAACANGCGGNTTTAATTTGCTGGGCA
GGTCATGTGGAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTTAATTCAATCTCTCTGAAGACTTTG
TTAGGTGTAAAAATGTTAATCANAAATAATTATAACAACACTAGTTTATTTACAGTTCCT
CGGGCCCGCTCTTAGGAACTAGNTGGGAATCCCCCNGGCCTGCAAGGAAATTTTCNA
ATNATACACAGCCTTTAATTCGGATANCCGNTACTGAACCCCTNNGAAGGGGGGGNGG
GCCCCCGGNTGACCCCCANNGCATTANTATTGNTTTTCNCCCTTNTTTAAGGATGGA
AANGGNNNTNANAATATTGNCTGCCAGCNCNCGGGGNCNGTTAAAATANCAAATTGGG
GNTGCAAATAAAGGCCTTGNTNTATTCCCTTGNTGGTTGNAAAANAATATTGGGTAN
TAATTCNNCCCTTCAACCCAAANTTTNCCCANCAACCAAAACCAATTANCCNGANGGT
CNCCGGGGGNAAGGCCCAATTAAGGGGTTGGGTAATAAANNGCCCCCTGGGGGGGG
GTAGGGCNCCTTAANATNGGNAGNTTGGGANGCCTTAAACCTTCCAAC

Sequence 462

ANGTNCCTGGGTNATNTATNANCCTCTCCCTGTGCCTGAAGGGGCTTGGGAGGGANTGACN
TTNNANGAANAANGNCCCAAACATTTACGCACCTCCTCCGATTTATAACTAAANNAACC
TNCGAGCTGCAGTGAATGGGTNTANTCAANCTTATCTGATACCN

Sequence 463

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGATCTTACA
TAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTCTTTTATGCATTTGTTCAATTA
AAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGTATTTTCTCATATGAAAATCAA
GGGTCCTTGCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCTATATTTCTAGTTGA
ATCCCTGTCAATTTCTGTATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTT
GTGAAAAATATTTCTGTATAGAGGAAAGTTTATCATTTGGAATGTTAAATGCAATTAT
ATTTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGCATACGGGTTAAAGGTTGCAGGAACC

Sequence 464

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACAATAAGAG
AGAGAACCTCAATGAGGTAGTATCGGCCTTAACAGCACAACAAATGCGTTTTGAACCTGA
TAACAAAAACACTCAACGTAAAGACCCCTATTATGGAGCAGACTGGGGAATAGGGTGGTG
GACAGCTGTAGTGATAATGTTGATAGTAGGTATAATAACACCAGTGTTTTATTTGTTGTA
TTATGAAATTTTAGCTAAGGTGGATGTTAGTCATCATTCAACAGTGGACTCTTCACATTT
ACATTCAAAAATCACACCCCCATCACAGCAGAGAGAAATGGAAAATGGAATTGTGCCAAC
TAAAGGAATACATTTTCAGCCAACAAGATGATCATTAACCTGTATTAGTCAAGATTCTC
AGTCACCTGCTGNCTCAACAGGGAAA

Sequence 465

AGGTACGTAAGTGTAAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATCTTACCGCTCT
ATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATTGTGAACGTACCATGAGTCA
AGCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAAGAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAACGA
CTCCCTGGGCAGGCTTGCCGTATCCCAAACAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAA
CGAGGATGTTTTGTCTTGATTTCTCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCC
AGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAATTCCTTCTGGACGTTTCATGAGAGAA
TTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGAT

Sequence 466

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAAAA
CAATCACATACAATTAATGCTGGATTGTTCCACAATTTTTGATCAAGTAATTATGAAT
TAAACTCTCAGTTTTCTAAAAACAATCACAAAGACAATTCTGTTAAGATGAAGACATTA
TTATGAAAAACAATCTATAATTGTATGTGTAAGATATATTTGTTGAATTTATTGACCTT

Table 2

65/468

CATAGGTCTAAAATTTAGGAAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCAGCACAGCTAATTAAC
AATTACATACTTAAAATTTGAAAATTTCTAGCAAAGATGTATATAAAAAACAATTAGAC
AATGTCCAGCTGAATTTTAAGAATTATCCAAAGGTATTGCTAAGAATTTTGTAGATGGG
CCC

Sequence 467

CCGGGCAGGTACCAAATCTTCAGAATCTTGACTTAAGAAAGTCAGAATTGGAAACAGAGC
TGTTACAATGGCAATGACGAGCTGCTCAGCTCCTGAAACAAATTTTCTTTGTCCTACAGC
AACGGATCTGCAAATTAATTTTCTTTTCTTTGCTGGAATCTGTTACCTTGCATCCACTCAT
GGGCAGTCACCTAGAGGCTTCCCCACCACCGGCCAGACACATCTCCTTCATTCTTATGT
TGTTTTAGAAATGTGCACGGATGCTTTCTTTTAAATAAAAAAATATAAACTTAGTCTA
TAACAGATATGCACTTGTAATGAAAGTTTTATTAAATGGAAATATAAGTGAGAGAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANNGAGTCCCTCGGCCGCGAC

Sequence 468

CTCACACTCGCAGCGNGGGGCGGTGGCGCCGGAGCGCTGACGCGCCANTAGTATATCAT
TTTCATATTCATGTCGCATTATTTGTACTTGGTTNGGCNATATACCAAATCTCTATCGTG
TGACGCCGTACAACAAGTANACCTCNTTGTGTANGGAANAGGTNCAATCGAACGAAGTNA
CGCGCACACTNNNAAATGGCCTTATAAAAAANGGGGAGGNAATTAAANCCAAGGCCNTTC
TGNAATGGGGTGCCCTTTCTTGGGGGCCNAATTNGAAACCTTGGGAAGAGGAAAAACCTT
TTTCNTCCCCCANAGGGAACCCCTTNGGGGCCCTTCCAAAGGNTTAAATTTAAAATAAA
AACCCAACCTAACCCNAATANGGGGNAATTAAAGAAGGGGGAANAATTNGGAATTAAAAA
GTTGGGAAATTTGGGTTCCTTNGGNCNTTAAATGGGNAAAAACCCCTTTTTTTGNGTAAT
TTTTTTCAAACCCCTTACNTTTTCCCCCGGGAACCCACCTTTGGGAAANATTTCCNC
NTTCCAAANGAANTGGGNCCTTTTGNCNATTNGAAAAANNGAAAAAAGTTTTTCCCC
CGGGGGGGGGTTTTAAAAAG

Sequence 469

TATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTCAA
GGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTC
TGTAAGAATCATTTTGAAGACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAA
GAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCC
TTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 470

NGGCGGCCGCGGGCAGGTACACTGCATGTGAAATGTGGAACTCTACAGCATACACACC
ACAGCTTCTCTCCAGACAATCATAACTGACTTTTCACACACACAAGCTTCATAGCATCTC
AATTTGGGCCTTGTCAAAATTATACATTTTGGACTTTTGGGGTTGCTTGTGAATAAATG
CTTCCATATCAAATTTGTTAAAGTTGGGGGTCTGTTGCATTAGAAATAANGATNCCTCTA
TAAACCAGAAAAGCTGAAATGATTTATAAAAAACAAAAATTAAAAAGGATGAAAACTT
ACCTCATTAACATCATCCTTGAAAGGGAAGATNCAAACCATGGTAGAGTAATCATACCT
TCCAGTACCT

Sequence 471

CCGCGGTGGCGGCCGATGGTGAAGCGCAGCGTGTCTGCTTGTCTGGTCTGTGGCCTCGTAC
ATCGCCTGGGCGATGCGCAGGGCCGCGGCAAAGGCATCCTTGCGGGCGGCGCGCGCGTG
GTGCCGGCATGCGCCTCCTNGCCCACGATCTCGACGATATAGCGGCGGCTGCCCTGAATG
GCGGTGACGACACCGATCGTCTTCCGCTCGTTTTTCCAATCGCGGACCCTGCTCGATATGG
GCCTCGACATAGCCGTCGAGCGGGAAACCGGGCTTGCCGTGCGGCATCGGCGCCGGAGCG
ACCTTCAAGGTCTCGGCCAGGGCGTNCCTNANCGCGACGCCCTTNCAGTCTTTTACG

Sequence 472

TCGGATCGGCCCGCCGCGTCTCGCCCAGGACGGCGACGATGCCGGGGCAACGCAGCCCTT
CTTCCATGGCCAGAAGAGGTCTCTGTCGCGCCGCGCCGTGACCATCAGCAGGCGGGGCCG
GATCGAACAGGTGAAAGCGCAGGGGCATAGGGCAGGGCATCGAAAACGCCCGTAGGGC
GGCGGCACCACAGGATCGTTCCGCCGGCCCGCTGGGCGAAGCGACCGATCAGTGCCCGG
CAAAACCCAGGGCGGCGCGTCTATGCGCGCGACA

Sequence 473

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGCAGCCCAGG

Table 2

66/468

CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTC

Sequence 474

GGTGGCGGCCCGCCGGGCGAGGTACCGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAA
AATCAAAGCCATCTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAAGTGATTTACTTGCTTGGGACC
CCCTATTTGGACCATCTCTTGATTTCATCTTTTATCTTCACTAACTTCATCATCATCAGCC
AGGCCCACAACCTCCTCTTTCTGTAGGCACCATGTNCCACCTNCGAGGCCTGCTTCCAGA
CCAAAGCTTACTTCAGGCAAACCTCAGTGGGATTAATGAAATACCCAGGCCATTACGCCA
CCTGTAACCTTCCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGAAAGNT

Sequence 475

CCGGGCATGGTACCAGTCAATGTGATGAGTTGAGAAAGTGAAATAAGATTACAAATATGG
GAATAAAATTATCAACCTACCCAGAACTATTACCCAAGTAAAAAGGCGAAAGAAATTAA
CAACAGCAAAACCTTTAGAATAATTCAGTAACTGGCTAGTTACAAAATCAATAACCAATC
GCCAAGTTAACTATTATACAACCTACACACTACTCTCTTATGCAGAGGTAAGANTGAGGT
AGATTGATGTGTACCT

Sequence 476

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCTTGCCGATCGTGCTGATC
AGGTTGCCGAAGAAGCCGCCTTGCGGGGTCAACTGGCCTTGTTGCTGTTGCATCTGCTGC
ATCTGCTGCAATTGCTGGAGCTGCTGCAGCTCTTGCAAGTTGTTGCGGGTCCAGTTGCGCG
CCGAGGCCGCCGACGGAT

Sequence 477

CTCCTATAGGGCGAATCGGAGCTCCCCGCGGCGNGCTGCCGGCTTTCTTCTCATAGTTGT
AAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATCTCAAGACAGAAAGGAAGGGTCATTCCCTTTTCAT
GCATTGCTCTTTTGATTTGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTCTCG
TGCTCCATTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAATGGG
AATGGGATTGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTGGGCTGGACCTGCC
TTTTCCGAGCACTTTGCTGCCTGCCTGATACCTGAGTAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAG
AAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTCAAATAACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAG
TTTTTTTAGATGAATTAACCCGAGTTTCCAGAATAACTGGGT

Sequence 478

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACNTTATNATNCTNATAANCAANAAATACACCTNTATCC
ATTGNCCAGANTNCCCAAAGAACACCTTTAATGGTTGGTGAAAAATCTGGAATCTNATAG
GTAGCGGCATTGACTGGACAGTAAACAAATCCATCACTTTTTTTATCAATGGAAAATAA
TCTGGGTCCCATTTGGGTCCGGAAAAATCTTTTTCACACTGACAGGATGTCGATAATCAT
TAACGAATTGCCAGTCTTCAATGTAGAAATACTGAACGACACCAGTATCTGTACCTGCCC
GGGCCGGCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 479

CCGCGGTGGCGGCCGTCCGGCCCTGGCGATGCGCCAGGCGGCCTGACGCCGACGATTTCGT
GTCTTCGTTTGACGCCGGGCTGGTCCCGGCGTTTTTTTTATGGCGTGACCGGATCGACCGG
CTCATAGCCGGCCGCGCGGGCTCGAGCGCGCCAGGGTCCAGGCGAAGCCGATGC

Sequence 480

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAATACCCGAAAGCACAAGATTAGAAGTCTCCAATG
ATTCTTGTTTAGCTTCTTCCCAAGTTACCTCATTATTGTAAGAACAGATGAAATTCTGGT
CTTCTTGGGTGTCTGGATCACACTCTCTTGCAAAAGTTTTTTTCTGTTTCATTTTGTCTG
CCCG

Sequence 481

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGG
ACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCGGCT
TCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCT
CCTCCAATTTGGACCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAANACCCTGAATGCCT
CATTCCATTGG

Sequence 482

CGGCCGCGCGGCGAGGTACTTATGTATTTACGCCCTTTAATTTCAAAGGCCCAACCTT
ACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTAGTGTGGAAGTGGAGTTTAGAGAGGCCT
ATAAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCTGATTGATAAAGCAAACCAAGTT
CTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCTTTAGTGTGTAAGTACTTTCATGAAGTCAAGTCC
ATTATGATTGTGTAAGGTATGACAGTTTGGCATTTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATG
GGGCAGAATGACAGCACTTGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTNGGATAATGGGATAA

Table 2

67/468

Sequence 483

CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGC
CTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAA
GGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGAC
ATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACAC

Sequence 484

AAAGGAGAACGTCACAAGGCATGGTAAGGTTGAACTGCTTGGCCGGGAGGTAGGTCAGAG
GCAGGTGGGAGAATAGGGCCTGAGTCTCCTATTTTCTACCTATTTGTACCT

Sequence 485

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNGGCCCATCATCTCTTACTCAATTCTNTTGCCTTCTTTCCTAAGGGG
AGGTTTTACCAAGGACAACATATTTCCACACACTNTACTTATTTCCCAATGACAGGGCAG
TTGCCCCCTGGATGAGGCTCCCTGAAGGCTTTATTAAAAGCTTGGGAATTTNTGATCTGAA
CAATTACAACCTGATGGTGTTTACGACCAGAAGAGAGGATAAACCATAGTCCATTCCAT
GATATTTCAATCTTGCATCTCTCCTCTAGCTGTTCTTATGCT

Sequence 486

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTT
TCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTCTTTTG
GCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGA
TAAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAGCA
TTTTTCATTTGTACCT

Sequence 487

CCGGGCTGGTGTCATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGC
CTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAA
GGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGAC
ATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTANGAATG
GGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTTGACACGAGGCAACGTAA
GTACCT

Sequence 488

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAANGTCTTTCCCCAACTNTGAGATTTTNTTAAAAA
TCCTTTGAGGTTTTCTCCTTGCATGTCTATGGTTNCATTTCTTTCTACTNCATCCTCTTTA
ATTCTTCANGAATTTATCCTGATGTGTGAGATAAGAATCCCACCTTTTCAATTTTTNTTTAAN
GCCCCGACAGAATTATATTTAAACTAGAACAAATTCATTTTAAATCCACATGGGGAAAT
GGCAAGCAAAAGAAAACAGGAACATTCTGGGGGAAAAAAGGAGTAAAGGGACC

Sequence 489

CGAGGTACATGCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCCGAGCAGGCACGG
ACACAGCTGTCCAGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCCACGTGAAAGGAGTGTC
GGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCCCCTGCAGCTGCACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCT
GGCTGATGAGACAGACAATGGGTGTGGCATGTGGGTAGTAACTGTCTCATGGTGTA
ATGCTTGTACATTTTATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTGCCACAAATGTCATAG
GAAGAATGACAAAAAAGAGGTTTCAAGTATCCGCGTGCCTATAATCCCAGGCATCTACGT
CACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACCCCTCATGTATCTCTTCC
CATCTTGATTTAAACAAAANCCAGTGTTAGAGGAGACTGGAGTTTTCAGATTGGTGGCT
TTCTTTTTTGTGTCATTTCTATTCTCACCANAAGAAATTNATAAGCTAATACTG
AACTTTCCAATTTACAACTTCCCAGGGTTTGG

Sequence 490

TCCNGAGGTAGCTGGAGACAATANACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCGTCTGAA
CTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGGTCTGCCAGCATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTC
CACAGTATCTGGTGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAG
TGCCCATAGAAGGAAGGCTTTGGCAGGCTCATGTCTACTGTGCGAGGGGCAAAGTATGGC
NAAAATGANGAAGCACAATTGACTATGGAGTATGTCTTGGCTTGTATNCAACTGTGTTCA
AACTCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTTATTCTCACTTATGACGTAGTC

Table 2

68/468

ANTGGACCAGGTAACATTTNGNGGCTTNTAAGGCTATCTTATTCGAGCGGNCCGCCCGGG
CAGGACAACCCCTTGAAAAAGAGGAGGCTGGACCCCTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTCT
GCTTTGA

Sequence 491

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAANACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAAGCCCAA
GCCAAAGCATTGGCACTTG

Sequence 492

GATATCTGCAGAATTGCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACAGAAAGGGAGGTGT
CAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAG
CTGTGACCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCACTAGAAAAATGGAAGAGACAGGA
TGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAA
GGAATGCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCAGTAAATATATGACTCAGGG
AAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTA
AATGGCCACTCAGGCGTTCTTATTCACTCGGAAAAATTAGGTTCACTTACAGGACACAGC
AGTGTAGATCAGGCTTCACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTA
ATGAAATTGGTAATGAGGAAAAATTTTAAATATAGTCTTATCTACCACACATNCCCATAG
ATTTAAGGATTTTAAAGAAAGACATGATGTACGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAA
TNTACTATNGGCCGGTATTCANTGAATACAGTTCATGGTTTTAATTTCTTTCAAAGCACAT
TAAAAATGGGGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAA

Sequence 493

AGGTACATAGAAATATGGACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGC
CTGGGCTTACGTTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGAT
GAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGAC
CCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAG
GATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCGCACACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACGTAAGTACCTG
CCCC

Sequence 494

CCCGCGGTGGCGGCACGCGNTACCGGNAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAG
CATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAACTGCTGGCCTTTAAATGTTCTT
TTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGNGCTGNNCCAATTCTGTGAAAATCTC
CATTATTTTTCAAATAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAACTCTTTAGCCTGTC
CATGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCA
GTCCACCCATTTGAAGTGGATGTAATGATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCC
CATGGTCTTCTCCAGAACTGTAGCTTGGCCCTNAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAGCC
AAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAAATTTGGAGATATTCAGTTCTTCAAATTG

Sequence 495

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATCAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGG
CACGTTCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGG
ATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGA
GACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAA
GAAAGAAAAAGAGAGAGAAAGTNGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATT
TCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGGTTTTT
TTAATGNTATAAGCATGTT

Sequence 496

NNAATACCTGTCCACCTTTCTCCCTTAANAAAAACATNACACTTTCTTCATAACTTCACA
CCTGTAAGTATCTCAATTCAANTNTAANTCATTTCACTTCCAACTNGAACCTNTATACAC
CAAACCCCCNTTCAACCCAACCACTTCACCTTATCCAATAACTATCATCTTAAATCCAA
CCCAATAAAACACCACTTATCCCCTTACCAACAACCACTTATTAACAAAATTAACCANAC
CAAANTTATTTAAACNATACTACAAAATTTCTANAAATAANTAACCTAACTACACTTCAC
TTAAAAAACAATTTTTANTTTCTTCNCCNCTATTAAACCAATTACCTTTNNAAAAAAA

CCCCCGCGNGGCGGGCCGAGGTCCGGAAAGACAAGATAGGGCTACTTAAATGCACCACAAGC
ATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTTAAATGTTCTTT
TTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCAATTCTGTGAAAATCTCCA
TTATTTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCA
TGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAG
CCACCCATTTGAAGTGGATGTAATGATTTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCA
TGGTCTTCTCTCCAGAACTGTAGCTTGTCCCTTAAATTAATATCTGGGGTAGGCCAAGCCA
AACTCCTGACTTCCAGTGAAGGACAAGATTTGGAGATATTCAAGTTCTTCAAATTTGG
GGACTGCTCTGTATGTAGACAGGACAAGCTGGTGGTTCAGATTTGTGGGAAAAGCTCTA
TTTCTGGAATGCTGCAGCCTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTG

Table 2

70/468

NGGGATGCCTTCTGTTCTGAAGAATCCAGGTCCCGATTAAACCAC

Sequence 505

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAG
TTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATT
TCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCCCTAA
AATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAA
TAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAA
AAAAC TAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCCTATGCGAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTT
TCAGATCAGATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTCTAAGACAGTTATATGTAA
AGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAACGATATTTGTGAA
CTTTGCTATAATGAAATCT

Sequence 506

TNGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCACAGCCTGAAGACCAC
TGAGAGAAACTTTTTTCATGAATGGTAAAATACATCACAAATTAATTCTATATTTGAAAA
GTGCTACTTCTTATTTGCCATAATGAATATTATCATTGATCTTAGTTAAAATGTAAAAAC
ACAATTTAAAGGAAGCAAAGAATGTGCCAGGCATTTTCATGTCTATTTCATACATTCTTA
ATAAACAGAAAGCATGATACTATGATATAGCAAAACAAAGAAATAATTGGTTTAATGCC
ACATGTTGACCTAAATATTTCCGTAATAAACTATGACGGTGAATCACCATGAATCTAC
CTTGTCCAGACCCACAGTGCTGGGCTAACTTATCACAGTTACTTGCTCAGA

Sequence 507

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACT
ATTTTAGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAGGCAACAAAGACAAATCCTTA
AGAAAATACCAGTATTTTCTACATATGAAATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTT
TACTAGTTACGAGAATCTTCTATATTTCTAGTTGAATCCCTGTCATTTCTGTAAATAGA
CTTATATTTTACCAGCAGCCCTTATGCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATAGA
GGAAAGTTTATCATTGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATAGTGATAATGGGAC
AAAGCATACGGGTTAAAGGTTGCAGGAAC

Sequence 508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATT
GATTTGTAGTCTGCTTTGCCGTAACTTGTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATC
TTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTCTGATATGGGGATTTAGCCCTGGTTAATCAGT
CTTGTCCTTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTT
GGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGA
TCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTAC
TNAAAAACAAAAAA

Sequence 509

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACT
TTGCTTGGTAGAAAATCATGTACAGAAAGGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGCAAGT
CCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAAATTCAAATGCATTTGTTTCTGG
GGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGGG
CTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATT
CTGTGGCTGTTTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTC
ATTACTAAAGCTTCCTTTCTTTTCGGGTACCTCGGCC

Sequence 510

CAACCGTAAAAAGGGCCCGNGTTGCTGGGCCGNTTTTCCATAGGGGCTCCAGCCCCCTG
ACCGAAGCCATACCANAAAAAATTCCGNACGGCTNAAANNTTTAANANGGGTNNGCCGA
AAAACNCCCGTACCAAGGNACNTAATTAAGAAATAACCCAAGGGCCGGTTTTCCCCC
CCTTGNGNAAAGGCCTTCNCCNTACNGTTGGCCGNCNTACTNCACTTGGTNNGCCCGTAA
CCCCCTTGGCACCGGCTTTTACCCCGNGTAATTAACCCCTTGGTTCNCCGNCNCNTTTTT
NCCTNCNCCCTTTCCCGGGGGGAAAAGGCCGGTTGNGNCNGGCCTTTTTTCTTNAATTA
AAGACNTCCAACCGGCCTTGGGTAAGNGGGTTAATTCCTTNCAAGAATTTACCGNGGTN
GGGTAAANNGGTTACCCGTTNNTNCGNCCTTCCCCCAAAGGGCCCTTGGGGGGGCCNT
GGGTTGATTGGCCAACTGAAAAACCCCCCCCCCGGGNTATTCAAAGTNCCCNCCGGA
ACCCCGGCCTTNGCCGGGCCCT

Sequence 511

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGATGTAGTGTGCT
CTGTCATCCAATCTGGAACGCAGTGGTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTACA

Table 2

71/468

GGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCTCTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAAC
CCTGNAGGCTGANCTTGCANTNANCCAAAATCATNCCACTGCACTCCAACCTGACAATAC
AATGAAATTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAATAAAAAATCTACCTGCTACTAATATATA
TTATAAAACCTTTATATATTTCTCTAAANAAAACCAATACTAAAACCTTTTAAACCC
TAATATCCAACCTTTATTTCCAACACCTCTCCCAACCTAATAATCCTTATAAAAAAACTA
CCTATCCTTACACCTTAAATATAAAAAAATTTAATATCTCNAATAAAAACTTAATNNANA
AAAAATNAANANAACACCCNTAANNNNANNACAAACAAAATTNNNACTNCCCCAATCAA
AATCATNCACTTTNANAANACTTTTNTACNNCCTAAAAAAA

Sequence 512

AGGTACATTTTAAATGCGATTTTTCCGGAGAATATTGCTCTGTGCTGGATTTTTATTTT
TTTTACTTAACAGCCAATTTTGAAGTTAATTATTTTATTTAAATACTAGAAAAAGTAGTT
AATGTTGCCAAATTTAGGAGAAAAATCTGTCAATTAACATTTAGATTATCTGAAGTTATA
TTTCTTTTCTTAGTGATAGAGGCACTTTTTTTAACTGTGAAAAGGATGTTGTAGTTGTG
TTCAGCCCTTTCCAATTTGATTTATTAAGGTTTCTTTTCATAATCCAGGAGGGGAAGGG
TGGAACTACTCCAGTATCACATCTCTAATAAGAAAATTTAGCTGATTTAGGAATCTT
CTCCGCATAAAAGTAAAATTTCTTAAAAAATATCATCACTTGTCTTTTAGTGTTTTCC
TGTTCCCATTTGTGCCAGGCACACTTGTGTTGGCTTTGGAACTTCGTGGAATAGTGAAAA
ATGGGTGTTGNTTCANATTTCTAATGCTGCTACATGTTANCTTTGNGACTTTGGATAAGNG
ACTTTATCCCCTGACCTTTATTTTCTTTTAAANGGGGAAAAGGACATTTAGCN
TACNNATTGNCAGGAAAATGAA

Sequence 513

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTTCCGGATGT
GCAAAGCATACTGATGAAACAGAGTATCTGAAAAGCTGTCCCCAGGAATCACGAAGGCTC
AGTCCTGCTGCTATACCATTAAAGAAACAAAAACAAAAGCTGCCCTAAACATATGCAGC
GCGATCAATGCCTCCTGTTGCCCATATGTTTACAATCATTTGAAAGAAATGTGCGAAA
GGCGCCTAAGCTGTTTTCTTTAAAAAAGTGTATTGCTAGTATTGTCT
GAGAACAAGAGAGAAACAGCCAAATGGGTCACAACATTCAGATTAACAGCTATCCAGTGG
GGACAAAGACAAGGTTAATGTGAGATTTGACATCGTTACCTAGCCAAGTTGGGGGTTTAA
TTCCTTACTGTCCCACTAGAACTATGGCTTANATCTGTCCCGGGGAGCTGGTCTTCTT
GGATAAGGCAACTCAACCAGGACACAGTGGGATTGAACCTACTGCTGGTTGGTTCTTGCA
NAGACCCTTACCCTGAACAGGAGCTGGGTCAAGCAAGAGAATGGGAATCAGTTTCAAGGA
GGGAGTGATGGATTCCCAATGCTTC

Sequence 514

CCGGGCAGGTNCAAAGACTATTGTAGAGACTATNCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCAAT
GATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCTTACTGTTGCTGCCTT
TAAAGCTGCTTNAGAATTCATCCTANGGNAGAGTGAGCTGGGNACAAGAAACCACCCCTT
CTTTC

Sequence 515

CCGCGGTGGCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAG
AACAGCCAATGGATTGGAACGTCTTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGG
TGCACGGATCTCACTGGGGTTAGTTGGTTCGGAGGGGAAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGAT
GAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACCT

Sequence 516

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAGC
AATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATAT
GTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAA
ACTGAACCTGTTCTTAAATGCATTAACCTTAAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAATG
CTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCA
AATATCTGAATATTGAAAAAAGTAGGTTGCTAATTTTTTCAATCCTTATGCAAATGTTT
AGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTC
TAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAAC
TAAACGATATTTGTGAACCTTGCTATAATGAAATCTTTTA

Sequence 517

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGGTAGCT
GGAGACAATAGACTGTCAGGGAAACGGGAATCTGAAACGCGTCTGAACTGGTTAGATTTG
AAGGCAGTAAAGTTTCTGCCAGCATTTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACAGTATCTGG
TGGTGAAAGAGATACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTTGAAG

Table 2

72/468

GAAGGCTTTGGCAGGCTACATGTCT

Sequence 518

AGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGCTTCTGCTCCGACCGCTGCTCCGATCGTGGCGCCGG
TGGCCCAGGCCGCCGAGGAAGCGCCGAAAGTCNTGCGACCCGCGCCGTGCGCCGCGTCN
AGACCAGCCCCGGCAGCCCCCGTGAGCGCCGTCCGCGCCGTGAGCAAGACACCGACGCCGC
CGCGCTGGCCGCGATCGACACCTNNGGCTACCTGCTGCCGAGGTGAAGGTCCCGGGCCG
NCGCGGCCGCAAGCCGAGCGAGTTTCGTGCCGGANAACGATGAATTCGNGGCGCTGAACGC
CGTCNAGCNGCGCCGAACCTGANNGCGGTCTCAAAGCNCGCGAGCGCAAGGCAAGGGCCTT
GGC

Sequence 519

TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGCGCCTGGGGGT
CAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGATTAGAGCCTCCTCGCTGGG
CTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGAACTGACTCCAAGGGTCCCTGTGTGCTAGA
GATTCAATGGCCCTTAGGAGAAGCAATGATGAGAGGTAATATTAAAGCAGTGTACCT

Sequence 520

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCGTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCCTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCCTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCATATTC

Sequence 521

CCGGGCAGGTACCTATCAAACCTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATTTGGTTTAGC
AATTTAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGTACTATGGCAGGTT
TATTTTTTTTAGCCTGTAAGTTTGTGTCTTAAATATTATTTAGTATGCCTTAGTTGAGAT
GATCTTTTGTGAGTTTTTGNAAAAGGCAA

Sequence 522

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTACAGCCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACCCGAG
GCAACGTAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAAGTAGTTGGGATCCCCCG

Sequence 523

CGCCCCGGCAGGTACAACCNAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAATA
GTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTG
TGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACCTGTTCTTAAATGCATTAACTT
GAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTC
ATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAAGTGGTTGCT
AACTTTTTTTCATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCT
GTTTCATCAAATATCCTCAATTCAAGTCTAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATGTATTAT
TTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAAACGATATTTGTGAACTTTGCTATAATG
AAATCTTTTATTTTATAGCTCAGGGTATTGTAAATTAGCACTAATTGCAGCCAGAAGAC
TGAAATAATTATTGGACACCGTAGAGTACCT

Sequence 524

AGGTACCCATTGCCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCCTCACTTTCC
TACCACCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTATTCCACTCTGTATACCCATCG
TTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAACATGCAGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTT
CACTTACGATAAGGGCTTCTAGTTCATCCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTTCATTAT
TTTTGATGGTTGCGTATGTATCCATGGTATATATGCACATTTTAAATCTAATCATCTG
TTGATGGACACATAGGTTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGCGAATAGTGAACAGTTGATTA
TTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCCTTCCCTCCCCCATGACTTAACAGGAACGAAGCAGTTG
CATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTACTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATA
GGTTGCAATTGGTGTGTTAGGTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGNAATTAGAAATATCTA
AGTTACACAGCACGTANTTTTTAGGAACTGAAAATCCACACNCATNAATCTAATAAAGA
CATGGGTACCTGCCCCGGC

Table 2

73/468

Sequence 525

CCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAA
GAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAA
CCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAAACAGATGCATTTGAAT
CTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGT
CTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAG

Sequence 526

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGCGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCAC
GGCAAAGGAAAAATAAACACAGAATATAATAAATGAGATAATCTAGCTTAAACTATAAC
TTCTCTTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAATGACT
TCTACAGAGAAGAAATAATTTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGT
AAAGCCTTGAAAAGAGTACCC

Sequence 527

CNCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTTCAAGGC
TTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGT
AGAAGTCATTTTGAAGACAGTATTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAG
GAAGTTATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTTATTTTCCTTT
GCCGTGCCTAGGCCTTTGGCGAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCG

Sequence 528

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACCTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTT
TAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAA
TATCGTTCATTGCCTGACAAAGATANTACCACACTGAAGTGCCTTTTAGCANACCTGGG
ACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTNTTAAGCCATTTAT
AATCTCATATTCGGGTGAATCTGAATTTACAAATAAA

Sequence 529

TAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTGGATCCCCTTTTAGTCCAAGCTGG
TTCCATCTCTGCCATGTCTCTCCTTTATATCTCACCAATAGCGATATATTTACGTTGTT
ATCTTTTTCTTAGGATAAAAAATTCTGTGTTAATTTTAGTTTTTAATTTGAGTTTACCATT
AATGAACATCAAAGAATAATGGACTTTTAAACTCGGGCTGGGAATGAGTGTGTGTGAGTG
TACCT

Sequence 530

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTACCTTCTCTGC
TACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCATGAGCCCTGACACCTGTGCCACCATTTTGGAAAAA
GCTGGTCTCGATAACTGGGCTCTTGGAAAAACAAAAGTGTTCCTTAAGTATTATCAGTG
GAGCAGTTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGCTGT
GTCAGAGCATTCTTGTTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGAAAAAGGAAAGAAAGC
GCTATAATAATACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTTGTGAGGAAACAAAAGAAAGAAAT
GTTGACATGAAAAACACAGCAAGTAACAACCATTCAAACCTCTGATCAGGAATTCGACTA
CAAGAAAAACTTTGAAAATACAAGGTGTCTGTAAAGGAGAGGACCAAAAATATTGAGAC
CCCAAGACGACCCCGGAACCCAAAAAAGTACCT

Sequence 531

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTAACATACAAGGGAAATGACTATA
GATTAAGGCCATAGAAGAGGTGAAGCATTGTTCTCATGGATGCATCAAATGGGAATGTA
TTCATAGGTAGAGATGAACCATTTGGAGAAAGAAAGTTTCAAAAGAAATTTGAAAGAAATC
AGTGAAAGTAATGGACCAAGTTCCATAGATTAGAATAAAAAATTACATAGTATTTATAAT
CCAATAGAAAGACATTTTTATTTAAGAGATAAGAAGGGAGTAAAAGTGGACTGGTGAAGA
TATGTTGGACAGGGGTAAAAACCAATGGAGAAATATGTGAATAATATTTTTTTGAACTTC
TTTTGTGAGTGATGCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCC

Sequence 532

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTCTCAAACTAGTT
AGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCAGGTGAGTCACACATGATAGCCATACCATTTGACAA
TAGCATGGAGAATACTGATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCCACAA
GCTATAGCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCAGAAA
AATTAGTTGAGAGAATATAGCTTATTTCAAGAGAGAAAAATGAAAGTATATATGGATTG
GAGAGGATGGGTGCGAAAGATTCTAGAGTGAAGGCNGCACANAAGAGAAGCTTGGGGGCA
AATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATTCATTAGTCCCCCTCTGTCTTGAATATAAACAC

Table 2

75/468

GATCTCATCAGTCAGCATGTCTCTAACCCAGAGCCAGGCTGTGCTTTTTTTGTACCT

Sequence 541

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCAGGACCCGCAAAT
AGTAAATAGTGAGAAGCAAAGGCTGAGGAAGCTTCCGCAGAGCAGGGAGGGCAGAGGTCC
ACGCCGGACTACTATAGAGCTCGTCAGAATGAACTGGCCAGTTGGCTTTACCCAATGCC
AAGCCCAAGGCATTGAGTCCCAAAGAAACACTGGGAGAATTGGTCACTGGTGACTTTTTG
GAAAAGGTGGCCAAGAGACAGAAGAGGAAGAAGGCATGCACACCAGTGCCCGGACACCCC
ACGCACCAACCTGCCCCCTCCGCCACAAACCAGCGTGTGAGGTGGAGACCTAGAGGAGGA
GTGCCAGAATGGGGATGCCAACAGAAGTTACTCAAACGGTTACTGACTGTGCAAGTTAC
TGCCACATTCCACAGTCAATGCCCCCACCATAAAAATAATGTAAGATGGTCATAAGT
ACCTGCCCC

Sequence 542

AGGTACTTCTTGAGAGTGCTTTGTTGTTTAACTGCTTATTTTTTAGCTTGTTTTCAAGT
TTGACTTTACTAGTTTTTATTAAGTTCGAAAGCTTGGGATCTGTTTTTATTTCTTCTC
GCCTTCATCCTTAGGCCTTAAATGAATGCCGGCCAGACAAGTTCACCAGAAGCAGGGTTA
CTACAGAAATCCCGGGGAATGACACACGTGCCGAAGTCCCTACACTACCAGAGCCGGAAA
CGGCCTTCAGTCCCTCCCAATCCTCCGCCGCCGGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 543

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAG
TGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATT
CAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTAGGAAATTGTTCCAGGTAGATCT
TGCAAACTTTTCAAGTTTTGGAAGNTCCNTNGTTNTTGNTGAACCANTTCCAAGGGTAAA
TTTCTGGNATNGCANGCCTTGGTTGGNAAANNACTCAAGNGTTGGGTAAAAGGGGGTTG
GTTTTCTTGGTTAANTAAAAGTTTTTGTGTTGNCCGNCCCTTTTTTTCTTGGTTNNGGCC
CCCGNGAGNGGTTGGCCTTGNTTCCCNATTGGGGGNNANCCNNTTGGGCCNCCCCNNG
GNGACNTGGNCTCCCGNCTTTTNTTAAANNAANNCCTTAAAGNTTTGGGGGNAATTCT
CCCCNCCCCGGGGNNTNCCCTTNGNTCTAANNNGNNAAAAATTTTTCCGNNANTTTTATT
TCATAAAAGGNCCNTTTTTTNAATTNCGNTANTTTAANCCCCCGNNNTCCNGATAACCCC
NTTTTCCATNTAGNGGGNNGGNGTGGGGGCCNCCCC

Sequence 544

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCATGTTTNGGCCNTNNTGC

TGCGCTCGGA

Sequence 545

CCGGGCAGGTACCTGTCTGGGCAACACTGTCCCACAGGGGCCCCCATGACCAAACCTAACT
CTGCTTCTACCCAGAAAGGGTGCAGAGTAGCCACTAGACTTTTATGTGGCAAATGGGATG
GTTATGCCCACCTGAACCAAGATGCCCTTTCTGGTTGCCTTGATTTGTGTTAACAGCTC
CAAATGCTTAATGAGGCAGTAAGAGACGTCTCTCTTGGGCAGTACCTN

Sequence 546

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATCAAACCTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATT
TGGTTTAGCAATTTAAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGTACTA
TGGCAGGTTTATTTTTTTTTAGCCTGTAAGNTTGTNGTCTTAAATTATTATTNANGGTAT
NGCCCTTAAGTTTGGANAATNGATTCTCTGNTTTAGAAGTTTATTTTGGTTAAAAT

Sequence 547

CGAGGTACTCATGGATATTTGAAAGAGAACGTGACAAAAAAATTTTAAATATTTTATCAT
CGCTACAAATGTAGATAAAATTAATTTTTATTTTTTAAAGTATTTTAAAAGTAGATAAAA
TAACTCATTTATATTTTACAGAAAGAGTTTTAAGAGTTCTGTTTTAGACATGTAAGTTC
TTAATCTATTTGAAGTTGACTTTTTAATGTGGCTTGAGATAATGACCCAATTTTATCTTG
TCAATATAGAAAACCATTTTTTGTGGCCTGAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACTCTGGAAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGG
CAACTTG

Sequence 548

CCGCGGTGGCGGCCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGCTCTCTGGGCTCA
GCCATTGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTACTCTTT
TGTAATAAATTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGAAAACCAACCGGT
TTGGGTGAATTTTTTTTTTAAACCGTGAATGGTATGTTCTGTACCT

Sequence 549

Table 2

76/468

CCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACAGACAGGATTGACGGGGGAATCCCTAAACTTTTTATT
CTAACAGTTTTATTATTATTTCTTTTTTGACATGGAGTCTCGCTCTGTGCCCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCGTGGCCTCGGTTCACTGCAACCTCGCCTCCCGGTTTAAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCTACTGCGCCCCGGCTAA
TTTATGTATTTTTATTAGAGATGGGGTTTACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCC
TGACCTCAAGTGATCCACTCGCCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
ACTGTGCCCCGCCAGCAAACAAGTTTTAGATTTAACTTTATTTGAATGCAATAGAAAAA
AATTANGCATTAAATTGAAGGGGCTGCTGAACCTTTCAGATAAATGTTTCTTATTGGGTT
CCTAAAAGGGATAAAATAAGCCAGTTATTTCTCAAACCTCAAGGTATGTGCCAGAAATCCCCT
GGAGGGACTTTGTAAATCACAGAATTGCTTGGNCCCACCCCCAGGGTTTCTTGATTCAA
GGAAGGNTGGGGTGGGGGCCAANAAATCTTGCAATTTTTAANCAAGNTTCTTAAGGNG
NATNCNNGATGNTNCTGGGCNTGGGGACCNACACCTTTGNAGAACCCACCTGGTNTTTAA
GGGGCAAAGGGAAAAAAA

Sequence 550

GTTGTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTCCACAGCTGCAATTAGAGAGCCGCATGG
TGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGATTATAATTCTCATTATGACGATAT
ATAATCAAAAGCTGTAAATGNTAATAATTNTCAAACCTTCTGAGATTATTTTAAATCC
ATCTTAATACCT

Sequence 551

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAATAAATAATGAGTGTTTCTTGTAGGTAT
TGGTTTGGAGATTGTTTTACGGTAGTATGAACTGTTAACTGGAAAAGAAACCTGAGATTG
CAGTCAGCCAAGATTGTGCCACTGCACCCAGCCTGGGCAACAGAGACTCCGTCTCAAAA
ACAAAAAGAAAAGAAACCAAGAAACCTCAGGCATGAACCTAATTTAATCTCCATGAAAG
AGGTACCT

Sequence 552

GCGGCCGAGGTACTTTCTGAATGCCTNTCCTAANTAAATGGCTCTAGTTTCTCTATTGG
CCACTGCACTGCCACTAGGATTCTTGCAAGGGATCCGATGGGCCCAGAGCAGGTAGCCAA
CCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCCAGCATGTTTGGAGCCAGTNTTC
AAGATGGATTCTGAGTGAATACT

Sequence 553

GTCCATGGGGTTACCCCAGNAAAATTATANGTAAAAGGGGTTTCCATATATATGNAGAAG
TAAATTCGCCTCCTTNTNTGCAAGAAACCTGTATGNGGTAAACCAGAAATTATTTAAA
TTANTTTTTAATTANAAAAAAGNGTAAATTTANGNGGTAAATTAATNGGTTTTAAAA
TTGGGGGAAGGAAAAATTAAAAACCANTNCANTTTTATTGGAAAAAATTGGCNTNATTC
TTGTACAAAACCAAAAAAACATTATNTGNAANGNAAAAAATTANTNTNNGGGT
TTTTTAAAAAANAANTTAAGGGAAACCTTTAGTCAAGNGTNCGGNAATCTTTAAAA
AAAAAAGGCCANATGNAACCCCAAAAAAACCTTTTNTTTTNAANNGCCTTTANT
TGGNCCAANCCAAAGGGAAAAAAGNNTTTTAACTTTTTTTACCAACCAANNTTTTNC
AACCANAAAAATTTNTTTTATAAAAAAGGGGGGGGTTTGGNGAANGGAAAAA
CCCANTTNGGGGGNANTTTTANTTTGGGNAAAAAANTTNTTGTGAAAAACCCCC

Sequence 554

CCGGGCAGGTACAGAATATTTGCCTTTTGTATTGCCACAAAGATGAAGAATCTGGCACCAA
GACTCCAGGGCCATGCTAGTGACTTTCCCTCCTATCTCCTGAGGACACGGTGCTTCCAAC
TCTGAGGATCAGGATACTGAAATTGACTGTGTGAGAAGAGAAAGTGGGATTTTCTGTGGG
AAAAGACTGTTTTGAGCATAATTTTCAAGTAATAAATATATTCTACCAGGAGACACTG
CCATCATGCTGACGGTGATGTTGCTTTTGACATTAACATTATGATCATCAATATTATTG
GGGTGTTCCCTAGAAAATGACCAATTATCACAGAATTAACGAGTCATTTTCATTTTGT
TTTTTTCACACTTCCAGCTAAATCCACTGAGTTTACTGAGT

Sequence 555

NGGAGCNCCACGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATTTTTAGCCCAGTGCCNAAA
NCCCAATATCAGTTCTATACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTTCATCAACCATCTTGG
AGTTCCCATCGTGTAGTTTGTCTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTCT
CTCCGAGGCCGTTTTTCTACNTNAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAA
CCTTCATGAAACCATTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACC
TGTTCTGCCCTTTAATGCACTTGATATAGCTTTAGAAGTTCAAACAACCTTAAAGGNGA
TCAACCAACACT

Table 2

77/468

Sequence 556

CCGGGCAGGTACCTACCATATGTGAAACAGAGTTCAAGGTGCTATCAATACAGCTAGTCT
TCCAAAGCTCGTGACCTTCAGATCTTTTGTGTTTAGATTCTGTTATGAAAATGTCACCTACG
TGTAAGCCACATTTTTAATGCAATCAATGCCCGTTGTACCT

Sequence 557

ATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTCAAGTCACC
TGGTTCCCACATACAGCTGACTTTTCCAGCACTGGAAACACGACGCATGCCTAGACCTTTA
GAGAATCCTAATTTTGGCCACCCCAACTGTCTGTAAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAA
TGCCAGGGAGTNTTCAAACCAAGGCTAGTTAAACTATTGGGAAA

Sequence 558

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCAGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTGATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACT

Sequence 559

NGGCGGCCGANGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTCTCAAGGTGAGAAGCAGTT
CTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCTATGACTAGGGATCACTGTCCAC
ACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACTCCACTGCCACT
CCTTTCTCCACATCCGTTCCGATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAG
TCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGNANATGCTTCTGTTACTTCTTCTGTCTT
TTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGGAAATCTCTGGGAGACTTTGAATAAA
AGACTTT

Sequence 560

NGATTATGGGGTGATTGGTTTANCGTANTGGGCNCATCGCCTCTGNATAGNACNGGATTT
TTTCTGCCCTTTTGACGCATNNGNAGTTCCAACGNTTTTCTTTTAAATAAGTTGGGAN
CTNCTTTTGTTCNCANAAANCTTGGGGAAACCAAACTACNTTCAAAACCCNCTTAAT
TCCTTCCGGGGGTACNTAATTTTNCCTTTTNTTNGNAANTTTNTAANTTAAAGGGGGGGA
ATTNTTTNTGGCCNCGTANTTTTNCCTGGGGGCCNCTTAATTTNGGNGTTTTNAAAAA
AAAAAATTNGGAAGGCCNTTGGNANTTTTAAAAANCAAAAAAAAAAATTTTTTAAACC
NNNCCGNAAANTTTTTTTTAAACCAANNANNAATAATTTTANAAACCGGCCTTTTAACC
AAAAATTTT

Sequence 561

CCGGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCAGG
GGGTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCA
ATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATA
TCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCAC
TTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAG
CCCAGGCCAAGGCATT

Sequence 562

AGGTACAGAGGAGGAGGGCCGCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCCCAAATATTAAAAAGG
AAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTCTTAATTAAATGTTTT
CCCTACAAATGTTCTCTGTATCAAGAAACCTGGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATT
TATAATCAGATTTCAGTCTACTTAAGTAATAACCTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTG
TGCTACTTTTAGCCATCATCACATACCCAGCCGTTTCTATCCTTAGTGACACAGCTGGGC
CAGAGGCAAGGCCTGCATTCAT

Sequence 563

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTG
TTTAATTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAGTCTGAGGGTTAGAAGGAAGTCA
TTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCAGTCTGTGCTGGATTA
TTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAAGGGACTGTCCCAAGCCACTTACCT
CCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTTGAGGATAGTGCTTANATAACAGACTCATTAAACAT
TTACTGAGTGTCTGTGAGGATCATTTACATNCACATCATCCTCC

Sequence 564

AGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGT
CACACGTATACACACAGGTTTTTTATATTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGT

Table 2

78/468

GTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAAATTTTATGTAGGTTCTCATTCTTCATA
TGTGTATTACATTTCCCTGGAATATCACGTATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCC
TGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGA
CCCTGCCTGCATAG

Sequence 565

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGT
GCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAG
ATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCC
ATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCA
GTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAG
GGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACCGAG
GCAACGTAAAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCC

Sequence 566

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAG
CCAAGGCTGTGTGACCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTCTGGTTTCTGAGGCTG
CCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGA
GGTTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAG
AGCACAGTCCCATTTGTTTGAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATG
CATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAA
GATCTTTCTCAGGACAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAA

Sequence 567

CCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAAATAACAAAGA
ATAGACTGTTTTCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTACTGTTGGAAACACTAT
ACCTTTTTTTAGCCTTCTCCCTATCTTCTTATTTTCTTGATGGACTCTTTCTCTTATC
TGAGCAAACCTTTTTGTTTGTGTTGTTGACTCAGTCTCTCAGTGAACAGTATAGCGACCCA
TTAGTCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAAGTGCAATTCCTAT
CCATCATATTCTCCAATTATTAACCTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACTTCACAAATG
GAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGACAAGGAAAAGCTATGG
AGAGATGCTGGGTCTTAAAGTTTAAACATGTGGCTGCTTGAAAGTTGGTATTAGATCCCA
GAGAACTTTTTTGGTTAAGTGTGATTAGAGNTCAAAGAAAA

Sequence 568

ACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
ATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCATGCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCTCTC
TCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCCGAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCT
GTTTTTAGCTGTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAAC
CTAAGACTGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTACCT

Sequence 569

CGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGT
ATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAATGGAGATT
CCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTT
CTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAA
AAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCG
AAGGATGCGCTGTGCAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATACACAATTGGGTTGAGCACAGG
AGGAACCAAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGATGGGCAGCGGAGAGTCACGCCGTTGCTA
AAGCGATGCCCATGGACAATCAATGAAAGGTCTCGGCCGTCTAGAACTAGTGGATN

Sequence 570

AGAAATTCAAGNNGGGGATAACCGNCAGGAAAAAGAAACATGGTGNAGGCAAAAAAGGCC
ATNCAAAANAGGTCGAGTTAGACCCGTTANAAAAAGGGCCCGCGGTATGNNTTNGGCC
GNTTTTTTTTNCNAATAAGGACTTCCCGCTCCCCCCTTGTACNGAAGTCAATTCAACAA
AAAAAAATTCGGACCGGCTTCAAAAGNTCCAAGAAANGGTTGGNCTGAAAAACNCCCG
NACAAGGGGAACCTTAATTTAAAAAGGAATNNCCCCAAGTGNCCGGTTTTTTTCCCCCCCC
CTNNGGAAAAGGCCCTNCACCTTTTCNGATNGGCCGGCNTACCTNCCCTTGGNTTTTCC
CCNGAACCTCTCNTTGGCCNCCGGCTTTTAAACCCCGGGGNGAATTANCCCTTGGNTTT
CCCGGACNCCTTTTTTTCNTTCCCCCCTTTTTTCCGGGGG

Sequence 571

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAACTACTGCCAC

Table 2

79/468

AGCCATGCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAAGGCC
GAGGACACATAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCTGTTATTTAGCTGTGTGTTCTTGA
AAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAACCTAAGACTGAATCACTGCATTTA
CCCTTAATGAGGTACCT

Sequence 572

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNTCCACATCTTGATACTTGCAA
AGTATTCTAAGTATAAATGTATAAAGGATACTCAGCAAAAAATATCCTTGAGGAATTACAT
ATTACAGCAAATCCTAACGGATATTCTTCAAGCAAAAGAAAGATGACTCCAGTGTAAGCA
GAGGAGCAAGGTTTCCAGAACTTGGTGGGCTCCGGCCTCATCTCTCCCCCGCGTACCT

Sequence 573

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTGGCACTTGCCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCATATTCTATGTACCTG
CCCG

Sequence 574

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACCTATGAT
TTAAATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAACTGCTTTTCCGAGCCCCCTTTTATGCTC
TGCAGTTGCCATATCCACTAGGTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGCCATGACGCT
GTAGTGAGAATCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCG
GAACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCTGCCGG
CATCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCCACTCTATATTCCACA
ATACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAAGTTACGCCCCCTGGGATGCANAAAGAACCA
GTGATTCTTCAGATATGACAGCAGGCAAAGTTCTGCCCTCTCCTTCCCATCTTCTATCAN
GAAGCGATCCCATAAAATCTCTTCCAGGGAAGGAAAGAGGCAGCTCTGGCTTCTTGGAGA
GACAGAGAAGCAGGAGGTGAGGAAGGAGTCACCAAGCTATCCAAGCAGCCANAGGCGAG
AAGGTGGGAGCAGGGCANGAAAGAAAATGCAGAAGACTTGTTCTTCTCAATGGGGCCTC
TTNCCTGAGTTTGGATTTTTGAGGTTGAGATTTTACCTAATTTCAACTCAAAAAAANGA
AANGAAAAAAG

Sequence 575

CCGGGCAGGTACCTTCCACTTTCCTACCCTTCCATTTCAGAAAAAGACAAGCAGGGCATGTT
AATTCAAAAGACAAAATGATTACAATGCCAGATACCGATCTAAAAATGTATTCTGCGTTGG
ATATGGTCTACATCCATCCATTTATACTTTTGCCATGGCCATATATATCACTGGTCAAGT
ACCT

Sequence 576

CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCCTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCTTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCT
AGGATCTACTGGGGGGAAGTCCGAGGGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGG
TCCACTTGAAGTTCCTTATGTTACTTTCACTGAGCATCCTAT

Sequence 577

TCACTACTTAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCACGGTACTGGT
CTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAGTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGT
TATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTCTAATTCAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGT
TGTATGCATTGTGGAAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCATGTC
TGTGACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTCTGTANA
ANTTGNCGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGTGTCCATGGTACCT

Sequence 578

CGAGGTACAATTTATATGATTAAATTATAACCAATTAGAAAATATAACAGGAGAATGAGT
TTTATATTTCACTAAAGCTATAAGATCTTTCTGCATACATTAAACAAAATATGTGCACG
TTGCTTGGTTTTGATTTTTCTTGGTTTCAATTTGGCTGGTTTTAGAGGAACTTGGAATAC
AGCTGAGGGACATGAAAGAAAATATTAGTGAGTGAGTGATTACCCACATTCTTAAATGG
AAAAACTAGTGTTGATTTAAGAAAGATGTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT

Table 2

80/468

CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACAAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATATTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAAAAAAATTAGCTTGGCTTGGTGGC
GGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGAATGCCATTGCACTCCACCTGGGTGACAGTGTGAGA
CTCCATCTAANAACNANNNCNNAANTNNNNAANGGNTCCTGCCCC

Sequence 579

AGGTACTTTGTAATTATATTTGGGTGATGATTTGACAATGTCTATACTAAATCATGAAGC
TATACGTTTCATGAAAGCAAGAACTGTGTCTAATTTGCCACTACTTGTATCCTGGCACAT
AATATATATTCATTTGTTGAGAAAATAAATGAATAAATAAATTTGAATTTTGTCTACTTC
ATATAATGGATCAGGACCTTAAAAAACCATCATTTAACAGTATTTATATCTCACGGACTA
GTGTTTTGCATTTACTTCCAGCCACAGGATGCTACTTGATTCCCCAACATGGCAGGTAA
TTGGGTGTAGGCTTGGGGCAGGGAATCTGAAATCAATGAGATCCCAGGACACTGGTTATT
GTAGTTCTTTCCCCTTCCCCTAAACTGTTGGCAAACAAAGTCA

Sequence 580

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCAATTAAT
ACATGATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATAGTGGA
CAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCTTACACAGATTCTACTATGGGCCAGGA
TCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGACACAAGCAGAGATTTTGGAAAAAGA
CTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAGATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAAGGCCATGTT
ATATTGCCAAGCAAGGGTGCCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCAACAATTTTTTCAGC
CATTTATTAAACCCCAAGAGACTATCAGGACTTCAGGGCAAACATCCTAGAGATAGCA
ATGCCCCCAGCAAGAAGAAAAGAGTTCTCAGTCTGAGAGGCACAACTGTAATCAGTGTA
ATTAA

Sequence 581

CGCCCGGGCAGGTACCTGGGACCCCACTACATCACCCTACGGATCCTAAGGATAC
AAGTTCANCTCAGGTCTCTACACCCCACTCAGTGAGGACACTCAGAACCACAGAAAACCA
TCCAAAGACAGAGTCCGCACCCCACTGCTTACTCTGGAAGTCCTAAAATCTCAAGTTCA
CCCAATCTCACCAGTCCGGCCACAAAAGCATGGACCATCACAGACACAACCTGAACACTCC
ACTCAATTACATTACACAAATTTGGCAGAAAAATCATCTGGATTTGAGACACAAGTCAGC
TCCAGGACCTGCCTCTGTAGTAATCCCTACCTCCCCCTACCATTGGAAGCAGCACATTGGA
ACTAACTTTTGATGTCCAGGGGAACCCCTGGTCCTTGCTCCCAGTGAGCAGACCACAAT
CACTCTCCCCATGGCAACATGGCTGAAGTCCT

Sequence 582

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTC
CAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGTCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCA
TTTTGAAGACAGTATTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTAT
AGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTATTATTTCTGTGTTTATTTTCTTTGCTGTGCT
TAGGCCTTTGGCAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 583

CGCCCGGGCAGGTACTTGTGAAAGGAAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGGGAGGCCT
GCTGAAGTCAGAGAGGGTGATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTGGTGAA
ATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTCCTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGT
GGTGTGTGTGGNGAAGGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCTGCCGTGCCAGCCGGCAAAG
TTGATTCTGAAACCTGNATTACCTCAATAATCGNTGAAGTGCCTATTATATGCAATGCA
NCACAGCCGGGTGGCTAANGCTGTNANNNTCCNGATCCCTGTGTAAATC

Sequence 584

CCGGCAGGTACTTACGTTGCCCTCGTGTACCAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGGGGG
GGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAA
TATCCTTTCCCATTCCTATGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATC
CGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTT
CTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCC
CAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCATATCTATGTA
CCT

Sequence 585

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCT
TAAGTGCTAGTGTCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAG
TATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTTAAGCTA

Table 2

81/468

GATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGCTGTGCTTAGGCCTTTGGC
AAATGTTCTCTAGATGTACCT

Sequence 586

GTGAAAANGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGT
TTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTAT
TCTAGGCTGGAGGTTCTAAAGAGTAACAAGGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACT
TGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTGTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTAT
GTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGC
TGAGCTGGGCAAGATCTTCTCAGGACAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACT
AAGCTCTAGAAGTAGTGGAT

Sequence 587

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTA
AACTGACAGATCTACAGGTCTAAAAAATGAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTTTGAAA
TTATTTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGACATAAAAAAGCCTTTTGTAATTAAGG
AAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTTCAGATGACTCTTAATACCAGAATGG
AATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCTTGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTTCTCT
GTGGCTCGGACCTGCCTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTTCATCTCATTGATGCTG
ATCGCATCTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGAAATAT
GTAACCCGCTTAGAAGAGCCAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTT

Sequence 588

CCGCGGTGGCGGCCGANGTCAAATGTAATCACCAAAGAAATCTGTACATAAAAAACACT
GGTGGCATTCTCAAGTGATGCCCATTACTCTTGACTTTACTATGTCAATGGAACACGCA
GCTAAGGGCTTCTACATCTTGAATGGCAGTCTCAGACTTGCCACCTCTTAAATTAGAC
ATGAAATAGAAACATAGAATAGATGCTACTCTAAAGTCACAATGGAAATGCCCAACACAT
TTCACAAATACAATTATATGTAAACAAAAAGAGAACTCTATGTATCAAAATGACTTTGCA
AGTTTAAATACAATTATTGATGCATCTATGGCAATTTTCACATANCCCTTGAAAAGCCACA
GGTAGCTTGGGTGTTATTATATGACTTTATCCCCTAGAAAAGAATGAACAGGTCTGAAAA
GACCTTCTAGATTATTACATGAGAAAAAGGTAAGAAAATAATNGTTACCAATAATATA
ACCTGTGATGGTGGAGAAACCTGGAANGGCATTTATAGNCTAATATGATATTAATTACTA
AGTTAAACATTTTANTTTGGGAGAAATAAAAAAT

Sequence 589

CTGGAAGCTCCCTTCGTGGCGCTCTCCTGTTACCGGACCCCTTGCCCGCTTACCCGGNAT
AACCCTGTNCACGCCTNTTCTCCCTTTTCGGGGAAGCCGNTGNGCCGCCTTTNTTCTTC
ANTAGACCTCACNCCTGNTAGGGGGTATTCTTCAAGTTTTCGGGTGTAGGGGTTCGTT
TTCNGNNTTCNCAAAGACCTGGGGNCTTNGNTGTTGGCCACNGAAACCCCCC

Sequence 590

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCACACCAACTCAGAGATGGAAAGAACCTAGGCATT
GCAATCAGTTATGACTTGTGTGGGCATAATAATTTTGGGGGAAATTAAACACTCACAAA
AGAGCTGTGCAAGACCTAAGGGTCAACTCTTGCAAGGCATGCAGCCTAGGTTCAACCTGC
AGCTTTTCCAGTGAATCTGGCCCATGCATTTTCTCATAGTTTTTCCCCACAGATCCA
GAAAGAAACCAAAGACAGCCTAGTCTCAGAGTGCCCCATCAAACCTTTCAAATACAGAAAA
AAGAGGGGAGACTTTCAGCATTTTAACCTTTCCATTTAAAATTTTTTAGGCAGACAGAT
TTTTCTTATCTATAAGTTAATGAGAAATGTTGAGGTCTATGGAATTTAAAAATTAACCCT
TATATGTCTTCATAAACTCCAGACACTATTGGCTGGGTACCTGCCCG

Sequence 591

ACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATG
ATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAGGTGGACAT
TTCCATTTGAATTAAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGTATGGCTGTAATCTCAGCACC
TTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAG
GTGGCAAGAACCTTGTCTCTACAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGGATGTTCTCGCANA
AGCAAATGGCACNCTTTGCCTTAAACCCTTTTGAAAAACGCCTGGGGTAAAGNACAACCT
CGAAGAAATGTGTTTTTCTCACCCC

Sequence 592

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAAC
GTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTAAGAGAAGAGGTGAGAATAGAGACAGCCCATTCTCTT
TNGGCCTAATTCCTAAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAA
GGATAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTA AAAAGCAATGCCAACGGAAGCAGCGTCAG

Table 2

82/468

CATTTTTCATTTGTACCT

Sequence 593

AAGACCCTGGGGGGTGCNCTAATGTAGGTGGAAGCTTAACTTCACAATTTAATTTGNCA
GTTGCAGCTCACTTGCCGCTTTCAGTTCGGGAAACCTTGTCGTTGCCAGCTGCATTAA
TGG

Sequence 594

CGCCCGGGCAGGTACACCTCTTTCTAAGATGAAAGAGCTCAAGGTGAAATAGCATGTGGG
GAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTCGGTGTCCAAATGGGGAT
TATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAAACAGCATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACA
GAAAAGAAAGGCTGGGGCTTGAGAGCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTA
GAATATTGTGGAGAGGTACCT

Sequence 595

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATG
CAGGCAAGCTAAAGCCACACAATGAAGCTGAAATTCATTACAGCTTAGCTTCTCCTGAGAG
CCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTTCACAGCGAGGTCTGTGCTAAGACT
TGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGT
AGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGCGAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGGAAGAGG
TATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTG
GGACATCACTTTCAAATCTATTAGAAAATGTGA

Sequence 596

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCGAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAATACTAACAGA
TAGAAAATAACAAAGAATAGACTGTTTTCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATGTTTA
CTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCTATCTTCTTATTTTCTTTGATG
GACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACCTTTTTGTTTGTGTTGTTTACTCAGTCTCTCAGTGA
ACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAGCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTT
GAAGTGCAATTCTTATCCATCATATTTCTCCAATTATTAACCTCTCCTTTACTGCTTTTA
AATACTTCACAAAATGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGATGGA
CAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCTGGGTTTCTTAGTTTAAACATGTGGCTGCTTGAAAGT
TGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTGATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTA
TTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAAACATAAGGGGTCTATATCTGNATATCTATAATAA
AATTCAGAAGGCAAGTATATATTTAAATCTATATTAAGTGCACACATAAAAACNGAAGGG
ATTTGTGATGGGTAAAT

Sequence 597

CCGCGGTGGCGGCCGAGAAAAATCTTATCTCTTTAATGAGTTGGGGTGTGTGTGTGTGG
TTTGTATTGCGCCAGTTTTGGGTAGAATATGGACTTTTTGTCTAACTGTGAACCCCT
TCCTTGACCTGCCCC

Sequence 598

CGAGGGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTTTAATTGT
AACACATTTTCACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATTTTCAAAGGAGATTTGAG
GCCACTAAACATTTTTTAAAGCACAAATGCACAGAATTGAAAATGATTAACCTAATTTTG
AGCAGATAAGGCAAAAATGAAGGATGAGAATGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGG
ATGCTATTTCAATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGGCCTAGTAGTTATGGCCAAA
GGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTTTATTTTATTGNNTAATTTAGATGAGATC
CAAATG

Sequence 599

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGACATGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGA
GAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCCATGAAGAAAGATAAGAATNGGTGAGAAATAANAAAGGCT

Sequence 600

NCTATAGGGCGAATTTTGCTAACCGCGNGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGNNTCGTGTC
ACCAAAATTTGGTGTNGCTGCTGTGGTNTNGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCTGTCT
TTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACAC
CAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTGCTCTATGGCCTTATC
GTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATT
CTTAAGACTGTGTTGGGCCTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCCTC

Table 2

83/468

TCTCATGTGTGTGCTGTGTTTCATATTCTATGTACCTGCCCG

Sequence 601

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGA
CGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGA
TAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGT
GTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGA
CAGGAAGGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGA
CACCGAGGCAACCGTAAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTT
GCAGG

Sequence 602

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTCTCCAGCACCCACCTGT
CACCAGGGTGAACAGTGAACCCTAGGTATCCAGGTTCCAGCACGTAGATAGTGTGTTGG
GTAACCTAGAAGCACCTTGCATGCGAATACTCCTGTGGCCAAGGACGAGGCTGCTCTGTC
CCAGCTGCAGTGCAGTGACCATCGACGTGTCTGGGCCAAGACAGCCAC

Sequence 603

GATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAAGTACTGATGTTGTCTTCCT
GATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAACTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCAT
TTTCTGTTTCATGTATCTATAACAACATTTATATTCTTAAACAACTTTTCATGAAAC
AAGATATACCTACATATGTACGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGGTCCACCTTTTCAA
TTTCATTCTATTTATGGGAAATATATAGTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAATTTAATGAC
CCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTTNGGAAAAATACCTGCTTGAAGATATGCGAACACA
CCTTTNAAGGGTTGTTTGGGCATGTGGAAATATTTGGGGTGCNAAGTGTATTTACCATCA
GTTTGGACCTNGGCCGCTCTAGAACTNNGTGGATTCCCCCGGGCTGNAGGAATTNGATAT
TCAAGCTTAATNGNTTCCCGNCCNCCTTNGAGGGGGGGGCCCC

Sequence 604

GTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCACA
GTGCTTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACAAAAGAGCATTTGATTCCCTTTTTTC
TGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGACTTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCA
TGTGAGGGGTGAGAGACAGGCCCAGCANGGGCGTCTGCATTCCCTCCCTGCCACAGGTCTC
TCCCCAGAGGCTGGTTTGTAGTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTGCTA
AGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTCTGGCGTTTCTGAAGAGCCCTCATACAGGGA
CAGCCACCATCTGGGTCAAGGGAGGTCTGGGTTCCTGCTGGTGGGCTCCATCCTGCGAT
GGAGTGAACCAGGCCGAGAAAGGATGACCGATGTTCTTCATG

Sequence 605

CGTTAATACGACTCACTATAGGGGGCCGAAATTGGGGNAGCTCCACCGCCGGTTGGGGCC
GGCNCGGGCGCGCGNCNTGTGCTACANNCGCATGCCGAATTANTANTGGTACATAATNNC
ATATGNGCTCCAGGGCCATCGATAGAACTGCGGAACACGACCATGTGCGTATAGAAGGCC
ATTTTTAGCCACAAAAGGGATATTGCANTTTTGCAAATGTAATATTTCAAACCCGAAAC
GGGACAGAAGATGCANAGGACGTNGGTCTACAGCAAACGCATCTTNAANTGCAAACACT
TTANCTCGGGNGCCCCTTTNAACNTTCCCCAATNTCGCCAATTTAACCNCCCCCNNTT
TAATCNCNTAAGCACTNGGAACCCAAAATANCCCGGCCCCCAAAGTCTTTTTGTGAGT
TTCTCCCTTCGACTAGGNAGCTCACCCGCCCTCCGGGGGNCCCAGGNCCTTCNTTACGG
AAAANCCATAAAGCTCGAAGAAAATGCTCCCTTCTCTGGGGGGGCTTTT

Sequence 606

CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAAATAAA
CACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAACTATAACTTCCTCTTCAGAACTC
CCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCAAATGACTTCTACAGAGAAGAAAT
AATTTTTCTCTGGACACTAGCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAG
TACCT

Sequence 607

CCGCGGTGGCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAATGATTCTTCCCT
TCGAGGTGAGCCCATATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAACTCCGACATGAGAA
ACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTACCTGG
AACTGAGTTGGCTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCC
AGCATCAGGATTCTTCCGGTCTCTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATT
TGGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCAGATATACCAACTGATTTGAGTATNTAC

Table 2

84/468

CACAAAAAACTTGTGAGTANGAGGGGTTTTGTTTT

Sequence 608

CGAGTCTTAGTTCCTTATCCGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTCTGCCAACCC
CAGTTTTTGTTCCTCTCACAGCATGTGAGAGTCTTTGTTTCACCCATACATGTTAGAA
TTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACATTTATTGAATGCCTACTGTGTGCCTGGAA
CCT

Sequence 609

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCA
TATATACAGATTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTG
CTGGTGTATGTTTAAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTTGGCAAAACATGTCAAATGG
AGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATCATTATGAT
GTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAAC
CACTTCAGTTGGAGTAATGTANGAAAACGTACCCAGCAGATGGGTAGTCCTNTGCAAAG
TTCACTGTCAGCCAGTGGCACTGGTT

Sequence 610

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTATTGTGTAAGTTTAACGTGCGCATTGCCAAGGT
TATATTTGAATGACGTTTTTATGTAAATGTCCATTTATTACACGTTTCACGAACGCTATT
GTTTGTGATTGTATGATACTCTAGCTAGATTATTATCTTTTCTTTTTTTTTTCCCTTTT
CTTTTTTTTTTAAAAGGTGGAGTTTCNCTCTTGTTACCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGTGA
TCTCGGCTCACCCGCAACCTCC

Sequence 611

CCGGGCAGGTACAAAATCCTTTAGCCAGAAATGGCCTGAAAACGCAGAGGAGGTAGGCAC
AATGAACAGCCTGGAAATCAGAGTTTCTTCCTCTCTGTGCTGTGCTGGTGCCATGACA
ACTTACTTGTCTCACAGGTCCTTCAGTGCCCTGGGGGCAGTTTCCTGCCTCAGGGTTAAA
GGGCTGCCTTCCCCTCCTTACTCAGCTTCTGAAGCCAACAGATCCACCTCCTGGTCCGTT
TCTGAACCTGATACCTGCAGAAGGAAATTCATCAACAACCTCTCCCTGACTGTCAGGGTG
ACTTATAATGAGCTTCTTCTCCTTCTCCCAGATGGGGAGATTCCCTGTCTAGCCCAAAGA
CTTTTTTGGCTGGAAACAGGTTGCCTTAAATTGCCAGGAGAGCCAGCCTCCCTGGCCTG
GTCCCAGCCCTCTGTGCTCACCTTCCCCCTGCTGGTCTGACTTACAGGCTCCCATTTTGT
GTCAGCTTCTCCTCTATCGGTGGGTGTGGGCCTAAGACTTANGACCCCTTTCCTGGCTAA
TTCTTA

Sequence 612

CGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTG
GCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAG
ATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTG
ACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAA
AGGATATTGGAGCGGCAGAGGCAAGGCAAGCTGCTTGATGAAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAG
TGCAGCCCCCGCACCAACAAGCAAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACCGTAAG
TACCTGCCCC

Sequence 613

NTGGAGCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCTTCCCTAATTCACCAGCCAGTATTTAT
TTGTATTTGTGTTTGTGTTNGCTGGCCGGATTGACTCTCTATGGGAACATCANAAATATT
ATTTACTCCAGGATTCTGAAATAAGATAGATATTTTATTTTCATGTTTTTTAAATTCTCCA
AANATTTATTTTATTTNTTNCNTTCCCATTCTGACATTGATATATTTTCAAGAACTTN
TGTGCAGNTTTTCTNCCTNCCTACACCTCCTTCCCTTCTCCCCTTACTCCTTTCTTNC
TGGAATGTAANTTAGTCTATGAAACATGACAGTAAGCTGAAATGTCCCTGNTGATTTTCA
CTCCTCTGG

Sequence 614

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGA
GAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGA
AGTAAAACAGAGTTTTTACTCTTGTTGCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTC
ACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAACCCTACCTGATGGGCTGGACTT
CTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCANGCGTATGATTGA
ACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTANTGATTTTCCAAGAA
ACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGGAAGGATACTCAAGAAGTCATGTTTTCAGCACTC
CGGGAAAAATGTCCTTGGGAGTTTTCAAA

Sequence 615

Table 2

85/468

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAATCACT
AATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGGTTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGCATT
AAGAATAATCTGGGGACCCCATTGCAAAAATTGGGAGTGTCAATTTCTTTTGCCAAAAAG
GCTCCTGTCAAACCTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACC
TCTGAAGATGGAACAAAACCCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCAGAAGGTAGGA
GACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGTAAAAAAGAGGATGAAGACCCTCAGGATGGA
GGGTCCCTTGCTCAACATTATCCAAATTAATAAGGATGAAACGAGGAAGAAGGAGCTGG
GGCTACAGAGCCTGAGTATTACCACCTACAT

Sequence 616

CCGCGGTGGCGCCGNCNNCNCNAGGTTCCNNNGGGANGGNNCCTATGANGAAAAATNATCGG
GCNCTGGAAAAGTAAGGCATCTCCATTNGGACGGTTTGAGGCNATGNTNCNCCNNNTGCT
TNANGCNATATACTNGCAAGTGCAGATNTACTTGNANCNNCNCNAGTGNCCTNTTGNNCACG
GCCTACCNNTATTANNNTAGCACTGCTNCACATGCATGTNTNCCTATGCATCTGCAAGATC
TCGTTGGTCCCGATCACGGCCACCNCAAAGTATGATCCATCTGATNACACGTCCCTCGGNC
TNAAAGANCTAATCNCNAAAGGGTTTATTTTTTTTAAATTGAAATTTCCAGNAACAATTT
TTTTTTTTTCCNTTNNTTGNGGATTATTTTTTTTTCNTTCNCCATTCCCCCTAAAAA
AAAAGGTTGGGGCCAAAACCCCANAGGGGGAAAAA

Sequence 617

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGATATCTACTATCCACTCTCCAAACTGGA
TTTAATTGCTATTCTGACTTTGCACCTGGAGCCATGGAAAATTGGGGCCTCATTACATA
TAGGGAGACGTCACCTGCTTTTTGACCCCAAGACCTCTTCTGCTTCCGATAAACTGTGGGT
CACCAGAGTCATAGCCCATGAAGTGGCGCACCAGTGGTTTGGAACCTGGTCACAATGGA
ATGGTGGAATGATATTTGGCTTAAGGAGGGTTTTGCAAATACATGGAACCTATCGCTGT
TAATGCTACATATCCAGAGCTGCAATTTGATGACTATTTTTTGAATGTGTGTTTTGAAGT
AATTACAAAAGATTCAATTGAATTCATCCCGCCCTATCTCAAACCAGCGGAAACCCCGAC
TCAAATACAGGAAATGTTTGATGAAGTTTCTATAACAAGGGAGCTTGTATTTGAATAT
GCTCAAGGATTTCTGGGTGAGGAGAAATTNCAGAAAGGAATAATTACGTACCTGCCNG
GCCGGCCGCTCGAAAG

Sequence 618

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCATACTAAAAGTAGATTTTCTGAAAATGCA
AAATGTATCCATACTAAATTCCAAGTCTTCAAGCATCAGAGGACTCAGAAAATTGAGAAA
CCCCATGCATGCATTGAATGTGAGCAAACCTTCCTTAGGAAGTCTCAGCTCATTTACCAT
GAGAACATTTGTATACAAGAGAATCCTGGAAGTGGTCAATGTGAGAAAATTATCCAGAAGT
GTCCTGTTCACTAAGCATCTGAAAATAATAACAACAGACAAAATCTGTATACCCAATGAA
TATAGAAAAGGCTCTACTGTGAAGAGTAGTCTNATTACACATTAACAAACCCATACAGGA
A

Sequence 619

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATAC
TCTCATGTATCTACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAACCATTTGAATT
GATAGAATTTGAGGAACTGCCAGCTGGACAGAATGCAACAGTTGCTGTGATGAGCTATAG
TGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCTCTTTAGACAGAGGCTTTGG
GCGTTGCCCTTGATATATAAAATGCTAAGGGGACTTT

Sequence 620

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGACATCAATCTGTCCCAGGACATTTT
TGAAAAGACTATTCACCTCCCATTGAATTGCCTTGCTCCCTTGTCAAAGTCACAACAAT
TACTGNNCTCATTTTTGTATCTGGGTACATGTTCTAGTTAGTAATACTAACCTACCT
CTTCTACTACGCATTCTGTATTCCCTTAGCTTTTACGCAAGCAACTCAGTTGGTCTTGATT
CTTTATATGGGGGCAATGACCCAACTTTCTTCTGAAGGGAATTGGGGCCATTGGCCA
GCTGTGCCCCGAATTGGGGTTTGTGTGNTNAGTTTTCCATTAAAAATTAAATCANC

Sequence 621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTATAGTAAAAATAGAATATAAAAAATGCTACACATG
TGTAGGGCAGTTNTCATTATAATTTAGNCCATCTTTGACTGAAACATTATTATTCAGCGT
ATGACTATATATACAAGAAAACATACACNCCNACNACACATACACACAT

Sequence 622

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGTTGGAAGCCACTATGTAACANAAACAC
TCTCTGAAGAAGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACTTCG
GCACTTTTGAGAGGCCCTTCAGGGCGATTTATGTGCCCCAAAATGTCTACTGTGTGCACC

Table 2

86/468

TGGATCAGAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGTGCAGTGAAACAGTTACTCAGCTGCTTCC
CAAATGCTTTTCTGGCT

Sequence 623

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGATCAATCTGATAGACTCTCCAGGACACGTG
GACTTTTCCCTCAGAAGTATCAACCGCTGTTTCGCATTTGTGATGGATGCATCATTGTGGTA
GATGCTGTGGAAGGAGTCTATCCACAGACGCAGGCAGTTCTGCGACAAGCTTGGCTTGAA
AACATCCGTCCGGTTTTAGTGATTAATAAGATTGATCGCTTGATAGTGGAAGTGAATTC
ACCCACAAGAGGCCTATTCTCACCTCAAGAATATTTAGAACAGATTAATGCGCTCACA
GGGACTCTTTTACTTCTAAAGTCCTAGAAAGAGAGAGAGGGGAGACTGAATCCCAA
GTGAATCCAAATTCT

Sequence 624

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACGCGGGGTTTTCTTTAATTTTTTTCATGCTCA
TTATTTTCTTCAAACCTTTATTTCTATTCTGTAAGTTTTTGGCAATTTAAATTTTCCCGGC
TAAGCACAGTGGCTCATGCTTGTAATTTCCAGCACTTCTGGAGGCGGAGGCAGGAAGATT
GCTTGAGCCCAGGAGTTCACAATCAGCCTGGGCAACATAGTCGCTACTAAAAATTAGCTA
GGCATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAAGCAGTAGGATCACT
TGAGCCCTGGGGGCCGAAGCTGCAGTGAGCCGTGAGCATGCCTGGGACACAGAGCAAGAC
CCTTCTCAAAAAAATTTTTTTAATTAAGTGAATTTTCCTAAATAGTGATTCTGTTC
T

Sequence 625

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAAT
ACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC
TCTATATGGTGTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTCTCTGGACCTGTC
GGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATC
ACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGGAGAAGCATTGTTTCCA
TGGGGGATGTGGCAAGCCCAGGGAATA

Sequence 626

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACCTCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAACTGACACCTATTA
CTGATAAAATTCTCTGTTTTAAATCCTATTTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTT
TTTTAAATACCAATAATTTCTGGTTATTGGATAAAA

Sequence 627

CGGCCCGCCAGTGTGGGATGGATATCTNGCAGAAATTCGCCCTTAGCGCGGGTCCGCGGT
NGAGNGCACTGCAGTAGTGTCTCCGTATGTCATCTCAGNGGAGCTTAAAATGGNGCC
TGATTTAACATTGTTTTTGTGTTATTTTTTGCTTTGAAAACAAACGGCACACAATTTTT
NAAACAANCCCCAAAAAATNGACCAATNTTCCTNAAGNNTTTAAGGTTAAATTTNCT
TACCAAAAATCCAATTCCTTTAANTGGNTTAATNNTAAGCCAAAGGGGNTTAAANGGAAC
CAATTCCTTTTTNTTTAAAAAANAAAAAATTTNAATTAAGGCCTTTNCCNTNACCCCC
AAAAGGAGGGAAAAAACCAACCTTNCAAAATNTTTTTTTTCCCTNAGGGAAGGAATNTT
NGGCCNCTNCCTTAAATTCCTTTNCCCTTTTTNCCCCTTTCAAAGGTCNTTTTCCCC
CCAAGGNAACCTTNGGCCNTTAATTNCAAAAAGGCCCTGGGTGGNTNAAAAAANAAAAAT
TTTTNAACCTNTTTTTCCAACCTTGGGGGAAACCCCCCTTAAAAAATTTTAAATATTG
GGTGCCTTCCTTGGCCTTAATTCCTNNGAACCTNNGGCCCAAGATTAAAAATTT

Sequence 628

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGAAAAGA
ACTGGATAAAATACCTTCTTCCCTGGCTGTGTATTACAGCTACACGTATTGAGGAATTCA
GATGTGAAGTAGATGTCCACATCACAGAAAAAGAGAAGGACGTTGCTTCCCTTCCAGAAG
CGGGCTCCAACATCAAGTCCCTTTCCCCGAGAAAATTCTCCATTCAGCTGGATGAAGGTA
AAGTTCTGAAGTTGGCAGCTTTGGAAGTGTTTCAAGTATTCTTTGACTTCATTTATT
TCTTCTTTCCCAAAGTAAACAACAGTGAGATGGACTCTCCCATCTGCTCAATGCACATC
TCCCTGAAATTCTGCATGAAGTGCCGGAAGTGTCCACCCTTTTTGCTAGAGGCACGATA
ACATTGA

Sequence 629

ACTACCTATCCCCCTCTTCTCAGAGGACCATCCAATTTCCAACATCATTAGATTAGTTTT

Table 2

87/468

GCGTTCTTTTAAATTGCATATAAAGAGACTTACACAGTGTATATACCCCCCTTGTGTGCTT
CTTTTTTCTTATATTTGTGCATTTTCATCTATGTAGGTAAAGTTTTTTCATCCTTACTGTT
GTATGATATTCCATTGTATGATATACCAGAATATATTTACACATTCTGCCATTGATGGTC
ATGTGGATTGTTTCCAGTTTTGATTAGTGTGTCATTGAACATTCTTTTACATTACAGGTCT
GCTGTAACAACAGATAACTTTCTAAAAATCACCCACACTATGAAAAATGGCACAATGAA
AAACCACAGGTGTTATTTCAAAAAT

Sequence 630

CCGCGGTGGCTGCATTCTGTCAATACATTCCCAAATACAGACTCCTTTTTTGGCATGCTT
TTCTCCTTTATCATCAAATAAAGTTCCGTGCTCTAATCTTTCATAGTCTGAATCCAGGAG
AAATGTTTTAAAGCGATTAGACACATAGTGGAAGCCAAGAACTTTAAGTAATAGAGATT
GAATTCAAACCTCAGTTGGATACTGGTTGTGAACCTGGTGTACCT

Sequence 631

ACGCCGAGGTACTCTTATTTGTAGTTTATTTTTTTGACTTTGGGATTCCCTAAGTCTTCT
TNAGACAGATTCTGCATGTTGTAATAATTTTTCAGATGTAATCCCCCTCAGTTATTAACNG
AAGCCCTGACCTNATAATGGTCANGTATGGGGTAGAGAAAAANCACATTTTNTNAATNCT
NCACATTNAANACTCTTCATTCCTTTTTAANGATGNNGCCCTTGTGTTCTTCCTTGNA
AGCCCTTNGTTGTACCCNTTTTNA

Sequence 632

NGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATACAACAGGGTTTT
AGTCATGATGTTCCCCGACCACGTANTGTGGGTGCAGTGGAGGCATCCCTCCCAGGGTTC
TCCTTTTAAACATGGATAAGGGGAGTAGCAAGAACAAGTGATGAAGTAGCATGTTTCATAC
CCANCATGGACAGAAAAGGCTTTTTCTCG

Sequence 633

CCGCGGTGGCTGCATTCTGTCAATACATTCCCAAATACAGACTCCTTTTTTGGCATGCTT
TTCTCCTTTATCATCAAATAAAGTTCCGTGCTCTAATCTTTCATAGTCTGAATCCAGGAG
AAATGTTTTAAAGCGATTAGACACATAGTGGAAGCCAAGAACTTTAAGTAATAGAGATT
GAATTCAAACCTCAGTTGGATACTGGTTGTGAACCTGGTGTACCT

Sequence 634

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATTTCCTTCCTCAGCCTTATCACCCAGAATCCATAG
TGGGGGGATAAGNAGACCACCTCCTTCCGGTCTACATTTTGCTTACATACTCCCAGGCCC
CACTCAGACCTGTCTCCACCTCCACCTCCCAGTAGTGCCGGCCTGAGGAGATGCACTGG
CTTCCCAGGACGATATTATAGCGGTAAATCTCTCAGGATTGTCTGGCAGTTTCTGGTTT
GGTGTCTCCATAGTGACACGTTTTCTGTCTCAGACACGATGAGACGGGAGTAAGCAGT
ATCTGGATCCAAGCGCACATTCANCTGCATAAGTCGCTCTAGAAGTCTAGTGGATTCCCCCG
GGCTGCN

Sequence 635

AGGTACGGTTTTCTCCNCGTGTGGCTTCGNNTGTGCGTCTTCAGCGTTGACTGGTTCCTG
AAGGCCTGCCACACTGCCTACACTCAACTCGTTTTCTTTACAAGGTGAACGCTCATGTGCC
TCCGCCGGGATAAATAGTCACCAAAGACTTTCCCGCAGGCGGCGCATTCTGTAGCGTCTCT
CTTGCGTGTGTATCTTCTGTGTGCGGTGAGGTTTGAAGTCTGCGCTGAAAGCTTTCCCGC
AGAGATCGCACCCGATGTTTCTCTCCAGTGTGAGAGTTTATGTGAGTCTTAAGGATGG
ACTGGTTTTCGGAAGGTCTTCCCGCACTGCCGACATTCACGGGTTTCTTGACGATGTGAA
TCCTCATGTGTTTCTTCCGGGACACGAGATCGCCAAAGGATTTCCCGCATTCTT

Sequence 636

CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAACA
AATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGG
TGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 637

CCTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGGTTCTCCCTCCCTTCACCACATCCTGGAACTC
TCTCAAAGCAGCAAGCTGGGGAAGCAATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAA
TTAAAAGTCACTGTCCCTTATTCCTGA

Sequence 638

CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAACA
AATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGG
TGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 639

CCGCGGTGGCGGCCGTCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAAC

Table 2

88/468

AAATGAGGTGAGTCTTATTGCTTCCCCAGCTTGTTGTTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTG
GTGAAGGGAGGGAGAACCTAGGTACCT

Sequence 640

GGTTCTCCCTCCCTTCACCACATCCTGGAAACTCTCTCAAAGCAACAAGCTGGGGAAGCA
ATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAATTAAGTCACTGTCCTTTATTCCCT
GA

Sequence 641

TCAGGGAATAAAGGACAGTGACTTTTAATTAATTAAGTAGTAACAAATGAGGTGAGTCTT
ATTGCTTCCCCAGCTTGTTGCTTTGAGAGAGTTTCCAGGATGTGGTGGAGGGAGGGAGAA
CCTAGGTACCT

Sequence 642

CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCCTGAGCATCCT

Sequence 643

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAACTTCCAGGACTTTGACTGTCAGGAACATGATAT
AGAAACAACATCATGGTGTGGTCCACGTCACTATAAGAGGCTTACCCAAAGGAAACAGACC
AGTTATACTAACATATCATGACATTGGCCTCAACCATAAATCCTGTTTCAATGCATTCTT
TAACTTTGAGGATATGCAAGAGATCACCCAGCACTTTGCTGTCTGTCATGTGGATGCCCC
AGGCCAGCAGGAAGGTGCACCCTCTTTCCCAACAGGGTATCAGTACCTGCCCC

Sequence 644

CGCCCCCCCCGAGGNTTTTTAGGGAAAAACCCCCGNATTTTTAGNGNAAAAAAGGGCN
CCCCGGAAAAATNTGGGGGGNTTTTTNTNCGNGGAGGGAAAAANAACAAATCGCCCCCT
TNCCGGNAAGNCCGGGGCCNCCCGGCCNCCCAAGGNTGGGTTTGGTTATTGGGGGGGAAA
TTAATTNCCNTGGGNCNAGNTTATTAANANNCCCGCCCCCCTNTTTTTNTNTTATGTCC
NGNGNACCCCCGCCNCCCGGGGGGCCNANGGGGTNAACCCCNCTTCCTTGCAAGTGA
ATTTAATTGGGCCAAAAAAACCAAAAAAATTGGCCNAAGGAACCCTAAGGGGGCCNCTT
NCAAAGGGGGCCAAGGGAAGGGAACCTTAAAAAAGGGGGAACCAATTCCTNTCCTTTTGG
GGGGGGGTNNGGTNCCCTTNGGAAAAAGGNNGGGGAAATNTNNGGGGGAACCCCCCCC
CNTNGGNAAGGGGGGGGCCCAAGGAAACCAACCCCNATAAAAAAGGNTTAAAGGGGAAAA
AATTCCCCCCAAAAGGNTGGGGGGGGGAAAAAGGGCCAAAAAAAGGGCCCCCAATTTA
AAAAGGGGGGAAAAAAGGCCCCCCCCCCAAGGGGAAANTNTNCCCCCTTNTTGGGGNNGG
GAAATTNCCCAAGGGGGGGGAAAAAAGGNTNNGGGGGGGGGCCCCCAAGGGGGGAAAA
AAGGGGGGGNNCCCTTNGGNNNTNCCCCCAAGGGCCNTTNCCAAACCNAATNNCCCTT
NCCAAATTNCCNTTGGGNCCAAATTGGGGCCAAAAGGNCCNAAACCCGGGGGGGAAACC
CCCCGGGGGGNAAATGGGNCCCGCCCCCCCCCAACCNTTGGGGGGGGGGNNCCCTTN
TNGGGGGGGCCCTTTTTNCCCCCCCCCTTTCCCCCCCCCAATTCCTTTTTTCCCTTNC
AAAAAAGGGCCCCAAGGGGNGGGGNNCCC

Sequence 645

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCCAAAGAACACATTTGCTTTGAGAAGTGGTGGT
AGGAGGCAGACAAAGGCAGAAAAATAAGAGGTGAGATCTACTCAGGAGAGCTCCTGTC
CTTTGTGGCATGATTAATTTTTTTTATCTCTACTTGAGTTGTCTTATTTTTTAAGGCTAT
AAACTTANGTGACCAGCTGGATAATAAAGCCAGCTGGCAGACTTAAATTGATAAACTT
TTTTGCAANGACCTCNGTGATCAAACATTTTTTTTACTATACT

Sequence 646

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGTAATGGGGTAGATGTGTGTGGTGTG
TCTTCATTCTGCAAGGGTGCTTGTTAGGGAGTGTTTCCAGGAGGAACAAGTCTGAAACC
AATCATGAAATAAATGGTAGGTGTGAAGTGGAAAACTAATTCAAAAGAGAGATCGTGATA
TCAGTGTGGTTGATACACCTTGGCAATATGGAAGGCTCTAATTTGCCCATATTTGAAATA
ATAATTCAGCTTTTTTGTAATACAAAATAACAAAGGATTGAGAAATCATGGTGTCTAATGT
ATAAAANNACCCAGGAACATAAATATATCAACTGNATAAATGT

Sequence 647

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACAGCACCTGCACGCAG

Table 2

89/468

ATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAG
CTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGT
TATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
TGTCCCGCCTCTTCTGGAGAATGGCTTGAACCTACGGAAG

Sequence 648

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTAATGGGCAAGTTTATGAACCTTTAAC
TGCTTTCATGGACTGGATTTTCGGATCATCATCTTAGCAAAGTGAAACATGAAGAATCTGG
AATGGATGGTAAAAAACCACAACCTCAAATTTGCTTCCCAGAGAAATGATATTCAGGAGAA
GTGTGTAAAGCTTTTGCCTCTAATGACAGAGCAGCTACAGTGGATGCCATTTGTGAATAT
CAAACCTTCACGAGCCTTTTGTAAAATTTATATATTGGTCCCTAAGGCAGCTAGAATGCTG
GAGCACAGCACTCGACTATGACATCAACATTGAGGGAGATTGGGTGAAAGACATTTTTAA
AAG

Sequence 649

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCTGGTACAAATGACGGAACATTGCCTAAAAGTTACTTT
GCAATGACTCCATAATATTAGCTTGTTTTTGTCTCGCCTTTTCTNTCCNAAGAAAAANA
AAAAANAAAAAAGTNCAATAGTTCCATTGGGCCACTAATTCAGCATCTTTGTCNGACCT
TCTCAACCTTNTTCGGCCCCCTTACCAGTTTCATGCCTCTTGGGGA

Sequence 650

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCNCGAGGTACACCAAGGTTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGGCACCATCGTGGNACCCCTGAGCACCCCTTATCAACCCCTATTGTAGTAACTT
GGAAACCTTTGGGAAATGACCAGGCCAAGGACTCAAAGCCTTNCCCCAGTTCTTACTTGA
CCCTTTTTTGCTTTTANGTTGTTGAGCGTCCAAGGGGNTTGCCTAAGGAAAAAAGGAAA
ATTCAAGCTAGGACACAAGNGTTGTTNATTACCCAAGAGGTNGTTTTCTTTAAAAATT
GGGTNGTTAAATNTTTATAGNTCCCTCTTTTCTTGATGGTTCNCCTTGGGGGGGAAAA
TAACCTTGGGGCCCCANTTGGCCNCTTGGGNGAGGGAACCAANTTAATTTCCACCCTTCN
ATAATNTTTTTCNCTTGNAGTGGAACCAACCAATNTATTAAGNGGGAANTGGGGGG
GG

Sequence 651

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCTCACAGGGTGTCATGGAGCACGAG
GAAAGGTGCAGGGAATCCTAGAGAAAGTCTTGTGTTTAAAGGAGCAAGACAGGAAGGAGAA
ACCAGTCAGTGAGATGGGTCAAATGTAAGTGAGAAAGGAACGTNCAAGGAGAAGCGGGC
TGTCGCTATGGTGAATCATGCAGAGATGAAGCGGGACGATGGAGCAGTGGCCCCCTTGGG
CTTGGCAGCTCTTCTGGCAGTGATTNTTGACAGTGNAGGTTGACAAAAAGTTTAAAGAG

Sequence 652

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTGCTGCCGGTTGTCACCCAGACTCCAGC
TAGAGTGTTACTATAAACTTCATTCTCTTCTATTACTCCTTGTCCTTTTCATGCACATA
AAATCCCACCATGCTGGCCATCATGAATTTTGTATGCCGAACAATGGACAACCTGTTTG
TCCTAATTTGAATTCCTGCTAATGCATTGCCATAAATGTCATTTCCCTTCAATAAGGCCTC
GTCCATCACCAAAGATGTAACTCCTCCTTGATTTCCATTAAAAATATTAGGAATTTCCC
TTATTGTTGGGTCACCTATTTNGAGGGTAAATCCATAACACCTGGC

Sequence 653

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTAC
ATACTTCCCCCATTATTCTAGAACAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGA
GTAGTACACACATTGAAGAACCTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCACTAGAT
CCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGCGCCAC
CGTCTGTTATGATTNCTCTCCATTGCCAGACAAGAAAGNCCGTTCTTCTAAGCCNGTACA
GCCANGTTGATGATGGGCAAAATAG

Sequence 654

AAATGGNCCAATTGGGCCCTTCCCGGAAAGGACCCGGGGGGCCCCCGGGCCCCCAAGGTT
TGGGTTTGGGAAATTGGGGGGNAATTTAATTTCCNTTGGGCCCAAAGGNAAAAAATTTT
TNCGGGGCCCCCCTTTTTTTTCCCGGNAAGGNCCCGGGGGGCCNCCGGGGCCNCCCCCG
GGGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTTTAAACCCCTTTTAAACCTTTGGGNAAGGGAAAAA
AAAATTTTTTCCAAATTTCCAAAGGNCCCTTTTNTTTTTTTTTCCCCCTTTAACCC

Table 2

90/468

CAAAAAAAAAAGGGGGGNCCAAAGGGNAAACCCAAATTTCCNTTTAAAAACNCCCCGGTTTT
TTCCCCCGGGAAAAACCCCCCTTTTCAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAGGGAAAATTCCC
AAAAACCCAAATTTAANGGNAAACCAAGGGCCNAANGGTTNGGGGGTTNGTAAAAAAA
CCAAAGGTTTTTTGGGGGAAATTCCTTGGGGGGAAAGGAAAAAAAAAGGGAATTGGGGTT
GGTTTCCAAATTTGGGGGNCCAANAATTTGGTCCTTTNGGAAANGNAAAAAGGGGGAAGG
GGGAAATTTCCCAANGNGGGGGNAATTTGGAAAGGNAAAAANGNAAACCCCCAAAAACCC
GGTTTTTTANNGGGGGGAAAAAGNTTTCCTTTGGNCCAAACCTTTGGNCNAAAGGGGGG
TTTAATTTTAAAGGNTTTGGGAAGGGGTTAAATTTTTTTTTTTGGGGAAAAAAAACCCA
ANCCTTTGGTTNGGNAAATTTGGGTTCCCTTTCNAAAGGGGGCCCCCAATTTGGTAAAAANG
TGGGNAANAAGGGGAAACCCCCCTTTGGNNTNNGGGGGGAAATTTTTTNCCTTNGGCCNA
AAGGGGGGAAACCCCCCAAGGTTTGGTT

Sequence 655

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCACTGAGCATTGGCTGCTGCTGGCTTGGAGC
TCCTGCCATCTGCACCTGCTGTAATCCTGAGGTTCTTGCAAGGATCGTCCCAGCTCCTGG
CTGGCCTGCCTGGCCAGGACCACTGCTGCCTGAAGGTCTCCAATTAGATAGTCCTTTCCC
AAAGGCAACAGCTGCCACCAAGGCATTAGTGTCTGTAGGGTTAAAGGTCTGCTTGTTCGG
CCGGAGACCTCCACTCTCTGATTCTCGCTCCTCTTTGCTGATTTTCTCCAGAAGGTTTGA
ACACATTTTATTCAAGCTCTGGATCTGCTTCTGGGCTGCATCTGCACCAATGCGGGCAGC
ATCTGTCTGCAAGTTGCTTCTCCTGTTCTTCCACTTCAGGGTCAGG

Sequence 656

AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCTTCACGACCGCATCCGCCAG
ACACCGGTCCCCTTCCCTGCCGAGCTCCGACTCAGACATGTTCCCCACCCGCGCCTCCCC
GCGTACTAAATCTCTTTTTCCCTTCTATCTTTTCTTCATCTCTCTCACATTTACTTTAT
TTTTCTCTTTATTTTCTGAGTCATTGACTCCTTTATTTAGAAGTAAAGGATATTATGTG
CCATATTTCTTCTAGAATCACTGGAAGAATAAATGGGCCTCTCTTAGTAGTTATATTAAG
TTAGCTTTCTCAGTTATAAGGAAGGACAAATGTTGAACAATTGTCATAATCATAATCT
GAAAGACTTAATTTAAATTTTCAATATGCTAAACTTTTCAGGCGGTAGCTGAAGTTTGACTTA
ATAAATACTTATATATTTTTATTTTATAACAGGTATGGTAACACAGTAATATAACTT
TTGAAAATGTGTGTTTGCATATCCAAACGAATATTGTTCTTTCGAAGCATCACTTAGTGAA
ATTACGCCCTCATTCCAAATATGTTGTCATTGGTCAGAACATTTTCAGAAACATCTTGGA
ATTATGAATTTT

Sequence 657

TAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGGCGGATGTCTTCATCGTGCAATTCATGGCCTTC
CACAACAATGGTCCCACTCTTCTGGAAGTCTCCAGCTCCTCACTTGCTCAACNTGCTTG
ATGGTACGGTCATCACTGCCTTAAAGGCTCCCTTCAGACGCTTCCCAGGGACTCATGGT
GTATTCTGGGTCTTGCCCCCTTAGACCAGANATGNCCANTACTTTGTTTTTTTATCCTG
GTAAGTACCAGGTGTANACCTTTTTCNGAACATTTGTAGGTATCCTTCAAATGGAATANT
AACTTCTNCCAAAAGNACTTGGATGATTCTTTTAAAGAAAGCCTTTCNTGGGATCCTTT
GGAATGGGATTAANCCAACCAATTTTNCCTTTTCAAAAGGGGATACCTTTTTTATGGGGG
AATTAGGTTTTTTCC

Sequence 658

CCCTTAGCGTTNTCGCGGCCGNTNTNTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGA
GAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAGCATACTGCTATGAACGTGGTAACAGATAGACAG
GCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGCGCATTATCGTGCAGTTCATTTG
GAAAATATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTGGAGTTTTTGTCC
AGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAG

Sequence 659

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTTTGCATTTCAATTTGCTCTGTTTTTCA
GAACTACACTTTACGACATGAGAAAACTGGTATAAGCAGAATGTTCCCTACATTTAGTTA
ATATCAGTTCTAATTTAATACATAAATGACTTGTTCAAATACTTACTTAGACTCCATGTA
AGGGAGGAGAAAAAGGGGAGAAAATTAGAGTGGGGGAAGATGAATCAAATCACATTTGTAG
ACCACACTACAACAATTGGAAGCTACTTATCATATTTCCCTAAGATAAAGTTTTGTTGGGA
TCCTAATATGGGGAAGGATTTAAAAAGAGATTTAAAAAAGGT

Sequence 660

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCAT
TTGATTAAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCTTAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTG
TTCTAAAAATAAATTCCAAATCTGGTTTTCTAAACCCAAATGAAGAATGAATGACAATA

Table 2

91/468

TTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCAAAGTGA
TATNTTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATANAAGGTAATACACTTCCTTCTT
TGTGGAAACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATAT

Sequence 661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCAATTTCTGGAGATTGGTGTG
TGTCTATGGGATATTTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCCGCAATACTGTGGGATTATCC
CCCAGAAAGCTGTTCTGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCT
TGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCTGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAA
TTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCT

Sequence 662

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATATCCTGAGCTATCCACAGTCCCCGAACTC
TGCAACATTGCTTTCAGGTGATAGAGACAAGATGGTCCATGCAATGAGCTGACACAAGT
CATGTCGTGTGCAATCAAGATAGGATCCCAGACATCTTCAGAATGGTTTACAGTCACAAG
AAATAAAGTTCCAATGAAGTGGTTGGCATTGGAAGCACACTGTTTTAAATATATCTCCC
TGAGGGTATGTTTATATATTAGTGCCTGGTCAATATCTGACACTATCTGTCATTTTTATT

Sequence 663

GTCAGCGGCGNAGTGTNTGGTATCTGAGAATTGCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGT
ACTTCAGCTCCACCACGGTGCAGGACAGCTCCTCGTCCCGGAAGTAAGGTATAGTCAGNG
TGGATGCCAAAACCTCAATCNATTGGGGGCCACCCANTTTAACCCCCAACCTTTTTTTT
TTTTCTTTTGGGCCTTCCAAAAGGGTTNAAGGAAAAAACCCCTTTTGGNAACCCTTN
GGNAATTTGGNAANGGNTTAAATTTCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGTTTTCCNAAA
AAAAGGGGGGGGGGGCCCCAAATTTCCCTTTTCCCCCCCCCNAAATTTTTTTTTTGGGGGGN
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAAANGGAAAAAANGGAAAAATTTGGGGTTTAAAAAATTTTT
TTTNCCAAACCCCCCAAGGGGGGGAAAAACCCCCCAATTTTCCCAAAATTTTTTGGGGT
TTCCCTTNGGNGCCCGGAAAAAGGGTTTTTCCCAAAAANGGGGGGGTTTTCCCCCNTTTT
TGGGGAATTTCCCAAGGGNAAATTNCCTTTGGGTTNGGGAATTTTTTTTTNTTCCCCC
CCCCCCCCCTTTAAGGGTTTTTNCCTTCAATTTTTTCCNTTTTTTCCAANCCNGGTTAAA
GGTTTTCCCGGGTTTTTNGGGAATTGGGAAGGGCCCTTTTCCCTTTTTTNAAGGCCCTTTGG
GCCCAAGGCCCTTNGGNAAGNTTTCCCCCTTGGGNAAAAAAGGGGTTTNCAGGNTTTGG
GGGGCCCAAAAAA

Sequence 664

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCTGCTTTCT
TAACTGTCTCAGGACAACCTTCATCTANAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTTG
NCTTTGGTCCGACCTCCGAGCTGAAAATTCTCAGAGCCGAGGCACCTGNCAGAGTTTT
TATATNATAGAAAGCAGAGA

Sequence 665

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGAGGTACAGCTCTCCGTGTTTTATGGCCTGGGACCCT
GAAGAGAAAAGCCACAAATTTTAAAGTAGATACTAAGTTGCTAGTTACTATCCAAGAGGC
AAACTTCTAGATCAATAATGAGGAAGAAACATCATGGCAAATCAAGTGAAAGGTAATTAA
CACAACAAGAAACCGTTACTGATTTCTGTAAACATAAAAAATCTACCTTTTTTCAATTTGTA
AACTCACCTTCCCATCCCAATAGCAGTGAAGCCTTCAAAAATCTGAATTTATTCATCA
TCGAACATAACCAATTCTCACAATTTTGCCTATNTACCAATAAATATCTTT

Sequence 666

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCCTGTCACCCTTGAAG
TGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCGNCNTNGGTTTT
CCATATGGCTCATGATTCTAATNTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAA
AATAATCTGCTTACCTACTCACATTGGAAGGCCCTCTGAGCTGAATAATNTGGCCATT
CCTGCTGTCAACAATACTGCTGCCCAAATGCGGCTTANGAGGCTGCTTCTGC

Sequence 667

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCTACCTCACAGAGCTACGAAAATCAAATGA
GAAGGGGTATGGCACTGACCACAGCAGCATACTGCTATGAACGTGGTTAACAGATAGACA
GGCACGCCCCCTGGAGGGCTGCTCCCTTCACTACTGGCGCATTATCGTGCAGTTCACTTT
GGAAAAATTTTTCTTCTAAATCTATTTTTAGTATTGAACAGCACACTGGAGTTTTTGTG
CAGAAGTTTGACTTTAGAAGATAAGAAATAACTGAGCGTATTGCAAGCAGGAGTTAGA

Table 2

92/468

Sequence 668

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGANGTACGCGGGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATC
AGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTCCTTAAATGGTGAATTTTGTCTCTCTGTGTC
CTGNGGAATACTGGCCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAG
GATGGGGTGTCTGNGTTATTTGTGGGGTACTACAGCAGTCAAAGAGATCTNCACTANAGA
TCAGAAAAGAAGCACCCTATTTTCTTCTATGACGTGTATGTGTTGGTCATGAAGCATGCT
AGTATGAATAAGGCAATGTGTTAAGCACTGGCATACAAATGCAGCTAAAGGTGCTGAAGG
AAGGCAGTGGGGTGGTGCAGGCACACAGCAATGGAGCTCTTCCNCGTGACACGTTAGTCA
TCTTCTCACAGACANNNGAAGAGCTNTCTTATAGTCCCCAGATGTATCTCCTTAATCA

Sequence 669

NNTAGGGGCCGAANTTGGGGCCCCTTCTTAGNATGCCATGGCTTCGGAGCCGGCCCCGCC
AGTTGTGGATGGGATATTCTGGCAGAAATTCCGCCCTTTTCCGAAGCCGGCCCCGCC
GGGGCCAGGGTTACCCTTTTTNNTTTTTNTTTTTTNNNTTNNNNNTCCCCGGTCTTTC
CCCAAAANCCTTTTTNNATCTGGGCNTTGGGAATTTTTTNNAAAAAANTTTTTGGGGGG
GGCCAAAAATTTTTGNAAATTGGGGTTTAAAAAANAANTNGNTTTTTTTTTAAAAAA
ACNNAANCNANCCTTTTTNNNTTTTTNNTTTTTNCCCCTT

Sequence 670

CCCCCCCCCTTTTNCCTTTNAAAGGGANNAAAATTTGGGGNCCCCNAAATTTGGGG
GNCCCCNTTTANCCCGGGNGAAGGGGATCCCGGGGGGGNNCCCNCCCGGNNCCCTCC
CCAAAGGGNATTTGGGGGTTTTGGGGTTAAATTTGGGGNGGGNAAATTTTAAATTTTT
TCCCTTTGGGGNNCCCAAAGGGNAAAAAATTTNTTTNCCCGGNNCCNCCCCCTTT
TTTTTAAAGGGAACCCNGGGNTTNNGGGNGGGNTTTTACCCCGGNANCCNGGGGGGGNCC
CCTCCCGGNNAAAGGGGGGGGTNTTNAACCCCCAAANAAANAAANAATAAAGGGTGAAA
NAACCCAAANAAATTTAAATTTNAAAAAANTTNTTNTTTTACCAAACCCAAATTTGGG
NAAAAAACCNCNCCCCCTTNTTGGGCGGNCCNTTGGNNTNAAAGGGNTTATGGGGCCNCC
CTTTTATTACCTTNAAGGCCTTTTCNCCAACNTNCATTAANAAGGGGGCTTAAANGTCC
ANTTCTTTTCNANAAAGGNACCGNTTTTTTCCCAATNATTGGGCCTGGTCATTAAATTC
TTTTCACTCATTCACCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCATCCTCACAATTGAGTTGAA
GCTGTTCTCTCTAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATCCTTTGAA
TTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTTAAACCTCTC
TTCTNTTTGACAAAACCTTCCTTAAAAAGAATACAAG

Sequence 671

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTAATTGAGATTTGGTGTAAGTGTA
ATATATAACAGATTTTGAAGACAGCACAAAAGAACGTAACATAATTCATTTAAATAATAC
CGATGACGCCAGGCACGGTGCCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCATC
TCTAACCCAAAAATACAAAATTAAGTGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGAAGGTGGAGGTGCAGTGAGCCAG
ATTGTGCCACTTGCACTCCAACCTGGGCAACAAAGCGAAGCACTATCTCAAAAAA
ACTAAAAAACCGATGACATGTTGAAATGCTATTTTGGATACATTGGGTAAAGTAAACA
TGTTAAATGAATTTAACCTGGTTCCTTTTACTTG

Sequence 672

CCCTTTCNAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGACAACACCCAACACCCATGAGTTT
TCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCC
ATATCCANGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTNTTCTGT
CAGAGGACCATTTCTAGTGGCACTGGGGAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGNGC
TCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTG
TGAGCTGTGCTATGAAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAAGGAAGATC
CTTGGAGAAAGTCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGGCATGTTTTCTGTTTGGGTGTGT
AACCTGNGGAAAGCCATTGNGAACCAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGGTGAACCTAC
TGTGAGACTTGATTATTATNCCCTCTTTGGTA

Sequence 673

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCTGCTTT
CTTAACTGTCTCAGGACAACCTTCATCTAGAAGTGATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTT
TACCTTTGGTCCGACCTTCGAGCTGAAAATTTCTCAGAGCCGAGGCACCTGGCAGAGTT
TTATATGATAGAAGCAGAGATTTCTTTTGTGACAAGCCTTNAAGATCTTATGCAGGGTT
ATAAGA

Table 2

93/468

Sequence 674

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACCTCA
ATGCAACATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGTAGGAATAT
AGCACATGACATACGGCATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTG
CATATTAATTAGCCCCCTGGAAAATAAAATCTGCTTCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTG
CTTATTGGCTTTAAGCCCATCAAAGAAAATTAGGATGCAAACTGTTAAGGCCTGGGG
TCTGGCACCTTCATTTAAAAGCTTTTGGTCTAAGAATGTAAAGNCACCTGGAATTCA

Sequence 675

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGCAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACCCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACCTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACCGATTGT
CAATAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAAATTGATAAAGGCT
TGTCTAACC

Sequence 676

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGAGGATGGAGACCAGGGTAGGC
TTCTTTTCAGATTATACATTCTNGATCAGAAAGTCTATATCAAGTTGGGATTTTCTNAAT
GACCCAAGNTTTTTTGGTTGGTTTTTGNNTGTTTGGTTGNTTGTGTTTAAAGATTTCTG
TGCTTTTGGGAGCTAGAAGGGATATTATTAATGAGAAAACCTGAGAACAAAAGAAAGAG
ACAATTTTATTTTGGGTTGCAAGGGATAANAAACCTTACTCCAACAANCCAAAGCAAAA
GGGGGGGTTTTATTAGGAAAAAANACATTTTGAGCCTTTTCTATCAGGAAATTCACAAA
GGGAANNGAANGTTGGATCAANNCCCAAGNCCTTTCCAAAANCCCNNAATTTNAANGG
TTNTTTTNAAAAACACCCCCCAGGNGCCCCCNCTTTTTTTTTTT

Sequence 677

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGNAACTACGTGGGGCAG
CACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTGAGG
CAGCCCCAGTNGCNCCTGTTTGGGGAGCCATGGAAACCANCATGTTGGGCCCGGNAGTGTG
NCNTTGCAGGACANGAAGGTTCAAAAAATAAGGNGTTGAGGGGTGNGAATAAGGGAAGAA
CCCCGGGAACGTNATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTTCTACAANTTTCTCTTGTTCTT
TAAACTATTTTAAAGGGGTTGATNGGGATCTCTTGCCAGATAAAGTTGGGGAAANAAGATT
TCTTTCATTGGGGCCCCCCC

Sequence 678

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCAAGGAGGCAGAGAAGCAGCAGGCATAAACT
TTCCTAAATCAAGTAAACAGTGTGAGGAATTCAGTGCTGGTTATAGGTATACCGAAAC
GCCTGATGACCCCTATCTAATTTCTAGTTATCTACACTTAGTCATTTACACACAGTCTCA
TTTGGCATCCAGAACATGTACCTTGTGAAGGCTTTCCGTGCACATCGGGTCACCAGTGAA
AAGTTGTGCAGAGCCCAACATGAGCTTCATTTCCAAGCTGCCACCTATCTCTGCCTCCTG
CGTAGCATCCGGAACATGTGGCCCTACATCAGGGAATTTTCATGGCAAG

Sequence 679

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCTTATGAGAAGGCTGCATGTGTGC
CTTTAGGATGCAGACATTGATCCCGGCTTTCACCTAGTTTAAANNTAGGGANTTCTTTAAA
TNAACAATCNTGGGTTTTTTTAAANGGTNGGGGTGGGAAGTAAACCCATTGGAACTTTTT
TTTGGNCTTTCTTTGGCAAGNNAATNTTCCNAAGTGCCCTTGGCCCCCTAAAATTAATAA
ANGGAANTTATGNCCCCNCNTNGTTTAAANGGGCCACANTTTATGGCAAAAANAAGGGGNA
ANACCTTTTAAANGTNAATTTTGGGAAGGGGNGNNTTNCNTTNTTGTCTTGGGTTCCT
ATTTAAAACCTTNGGAANAANCCCCCAATTANTTTTTTCCNGGTTTAANTNGGGGCTTG
GGTNTTNTTTTAAAGNNTTNAATTTGNGGNTTAGTAANAAAAGGCCCAANCTTTTTTAAA
ATTNGGCCNTTAGGTNTCCTTTTAGGGGGNAAAATAAAAAACCCAATTTTTATGGGAAN
AATTNAATTGGNTTTTNGTNGGGGGAACNNGTTTTTTTTTAANGGGTATTNAAGGGAATTT
TAN

Sequence 680

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGTGCTCCTGGTCTCTTCCATGTCCTCCC
GATGATAGTAAAGGATGAATGAGAGGTGGTTGTGGCAGGTAAGNATCTTTGTTTGAACAA
TTCTTGTTGGAAAAGNCCCGAAGNCCNGGNTAAGCCCCGTTGGTTTCCAAAAACCTT
GGCAACAATTCCTTTTTTTTTTCCCTTTTTCTTTTTCTTTTGTNTNCCAATTTCCGGA
CCTTNGGTTNCCTTTNCGGGGGTTTTTGGGGGNAAGGNTTTAAGGNAAGGGNCCNTT

Table 2

94/468

TCCCCAAAGNCCCCCGGGGGGGNTTTGGGGGGNCCNCCCAAACCCAAAGGGGGT
CCCAAAGGGGGGNTTTTTNNGGTTNCCNAAGNCCCAAAAANTTTGNNAAGNNGGG
TTTNGGGGNAAACCCGNTTTAAAGNNTTTAAGGATTTCCCTTNTTTCCTTTGGNTTG
GGAAANNTCCCCCGNCTTTNCGGGGGGCNCCCAACCCGAAANTTTTCNCGGGGNCNT
TCNTTGGCCTTCCCCAAGTTTNGGTTNAAAANGGGGNTNTCAACCTTTGGGGCCNTTTGG
GTTTNGGGGAACCTTGGGGCCTTGGCCACCAANGAAAACTTTTTTNACCAANCTTTTC
CTTTTCTT

Sequence 681

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTATACAGAGTGAACAGCATGCAGGGACCATATG
CCACGCACGGAGGCGGTTACGGTCTACTCAGAGCACTAGCCATGCTCCTTAAAGCTCCA
TCTTCCTAGCTTACCTGATTTTGAGTCTCAGAGATCTCCAGGGCCCTCAATTACAATG
CAAATCCCAAAGAAGGCTTAACCTCAGCTAAAGTCCCTCCTCACTGACACCTCTAATA
CCCAAATAAGGATGAGCAGGAAGACAGAAGGGACAAAAAGAGTGGCAGGAAGAGGAGGA
ATAAGGAAAGTGGAAAAGCCAANAACCTTCAGGTATTCTAAAATTATATACCTTTTCTT
GCACAGGATGTTTTNCAAGGAAAAAAGTTAAAAATAAAATATCTGCAAGTGGACCCT
TGACAATTTTTTTATATCCCGCCACTAAAGGGTACTTTCTTTTGGCTAAAGGTACAAAA
AACACCTTATNGAGTTTGCNNNTCAGTAAATGATGAAAATNTTGCCCTGAACCACAGT
GGTGTGCAGTGAAACCCCTNTGATGCTGAGGGAAAAATTNAGGGGATTNNGGGGGNGG

Sequence 682

CCCTTAGCNTGGTCNCGGCCGANGTACCATCAAANACTGNNGAGNNATTGATGGTNTGNG
NGNNCTCACCCAGAGGGGCCTGGTAGTGCCCGNCGGNCGATCTTCCACGTGTANAANG
TTTATTTTTATACAACACATACTTTGCGACACTCTAANGAATGGTTTGGCAGTGTTAAAA
AAAAAAGTTAATCCTGTGATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCAC
AAAGTGGGAAATGAATTTTCAATGAGTATGGGCAAAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAA
TTCAC

Sequence 683

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAAATGTTCTTTTTGTTACAAGAGCTGAGTT
GCATATACTGTAGATAAATCATATTATTTTTGCCAATTTACAAAATTCCTCTGGCCCATC
ATGTCAGTCATTATTGAGTATATGCACACATTGCTACTTATTTGATTATGTATCTTTTAA
ATTGATTCAGGTGCATAGAAAACTATCTCTTACAACTTTAAGTGCTCTGATATGACTT
CCCCCCAAATTTTATTATGAACATTTTTTTAAAAAACAGGAAAAAATTTGGAAAAAA
CTGGTTTGGGGTAAAGCCACCATTGGTTATATTCTACCCATTTTNAGAAATTCAGCCA
AGTTTGTTTAAATGGTTTTTTTTGGTCNATTTTGGTTTTTTCC

Sequence 684

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGA
ATAGAACCCTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACACGGCTGGG
AGGGGGGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAAGTCTTCTTGCTGC
CGCCATATGAAGAAGGACGTGTTTCGCTTCCCCTTCCCTCCATGATTGTAAGTTTCTTGAGA
CCTCGCCAGCCATGCTGAAGTGAATACAACATGTTAAGACCACAGNAACATTCTGCATA
GGCTTGTAATAATTTGCTGAATGATGGATGCCAAAGGATGGGAAGNACAGGATGGGATAN
GAGGGA

Sequence 685

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCA
CACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTGATAGGGGCTTTTGTACGTGTATA
ACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGA
TCCGGAAGTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATT
AAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAA
GCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAAGCTTCTGC
TGGAGTGGAAACCAGCTGGGACTTAAGCCAATGGATGAGATTTTTTCAC

Sequence 686

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATGACAGAACTCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAATCCAAGTAGTCAATTTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTCACAAAATCGGCAAGATCAATCTTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTT
GTCTAAC

Table 2

95/468

Sequence 687

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCC
AAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAAGAAATAGCCACTTGAT
TGCTAGTTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGATGTCAC
ATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGT
GGTGAGATCAGGAAGAAAAATGGAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTG
ATTCTTCAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGT
TATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCTAAATTTTGTTCCTTTGC
TTTCACGAGTGCTTTATTTGCTTTTCCAGGAACCTCAAGGAAAAAGGTTAAAGTAATGGA
AGGGAGGGAAAGAAGGGANGGGGTTGG

Sequence 688

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCAACACAGGGGATTGTTATACCTCCAG
CTACTGAAAAACACAATCTTATTCAGCATGCAAAGATTACTGGCAAAAGCAACCACAAC
TGAAATTGAAGGAAACGCCAGAGCCAGTTACAAAGACAGAGGACATCCACCTATTTCAAC
AGGACCACCTCAAGATGAATGGGGACCACAGCACTTCTGGCATGATGTGAAGCTTAGGTT
TTATTACAACACATCAGAACAAAATGTTGTGGACTACCATGGAGCAGAAATCGTGAGCCT
TCGTTTGCTGTCACTAAGTAAAAAGAAGGAATTTCTTTTTCTCAGCCCCAACCTAGATTCA
CATGGGACTGGA

Sequence 689

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGAGCCGGGAGCGCTGACTGGCC
CGGCTGGGCAGGTCTTGACTCGTCTGCTGGAACCAAAATCCTCTTGACCCCTCAAGGCCC
CGGGCNTTGTGTAACCGTAAGTTTCCCTGGAGGAGNATANGCCAAAAACATNGCCCCA
AACAGGTGGAGNCCCCGCCATTCTTNTGGCTTGGGAGCCTGTTCAACAAGCAATCGGCCA
ACACNAAGGGGGGAGGCTCCGTNAAGGTTCCCTCAAAGGCGGGGNAAAATGGCGTTCA
AAAGGGATGGAATTGGATTTCTTGCCAGTTAAAAGATGTTTTGGGTTGGTCATTTTAA
AAAAATGGAGGCTTACCAAAAGCNTGCCCCGCCGGGGGGNAGGGATTACAAANGGGC
TTGACCTGGTCCCTTCCCAGGGGGAACCCAAGTCCACCTTACCC

Sequence 690

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTA
CTTGATATAATAAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATCTTCTGGATTTGGTTTTCTCAT
TTTATTATGGAATTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGGGTAATTTTTTTCTGCT
TTGTCAGTTATTGGTGTTTGTAACTTCTTAAAAAAATTAAGAAAGAACTTGGGAAGCTC
TGTTTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGTCTTTTGAAGTTTTT
ATAACATGTATGAAACTGTCCAAATCTAAGTAGTGCCTTTTTTAGGAAATATTGG

Sequence 691

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCATGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
ATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAAT
CAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTTAGACAAGGCTTCTAAANN
AGCCCATATCCTTGACNTTTTGTGGGCCAAGAATTACAAGGATGCTGCTTCAAAGTTCT
ATTACCAGAATGGACCAATTGCCCCGNAAAAGTTTATTTGTAGAAATTTAATNGGCCTT
ATTGGAAAAATTGCCAAAAATTCCTCAAGAAATGGTTTCAGGTCCGGGCCCCATTAAAGGC
CCCATTTTAAAAAAGGGGAAAA

Sequence 692

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCTAGGTTG
ACGGTCTCAAACCTGGCACCAGGGGAGCCCCGTGACTGGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAAG
ATTAAATCTTGTGTTGATATTAACATGGGTTTCAGTTTTTTTTTTTAAATGTCACCTAAGCCA
TGCTGTAGAGCCCTTCTGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACCTTCT
GTATTGTTACAGGGCCCTAATGCATCCTGGGGAAGTTTCTNTGGCACCGGAGGTGGAGT
TTTCTAGGGTAGGGAAAGCGAAAGGTTGCCAGGGAAAGNAAGA

Sequence 693

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTCAGAGTCATCTTATAACTGGAAACTGTC
AGGTGGTCCCCACCCAGTGAGTGTATGAAAGAGTCAAGAAAAAGATTGGAAACAAACT
ATTGGGTGAATAATTGGTTGCTCTATTATTATTATTATTATTATTGCTTTTTTTAATC
ACCAATTTATTTGTGTAATCTTCTCCATTGATTGGCTGTCACTTATAATATCTGAAC
ACCCCATAAAAATAATTCTCTGACTTAAAGGCATTTAAGCTGTTGCTTATCGTTTTTACAT
CCTCTATTCAACTAAGACACCTGTCTGGGAGAGTTATTTTTTTCCAGATGGGATCGTTGG

Table 2

96/468

CCTAA

Sequence 694

CCCTTTTCGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTACAATGAAGGGATATGGCAGCATGGAT
ACTGGGTAGCTGGCTAGGCTCTAAATACCTGATGACTCAACGCTTGCACAAACCANTTC
TTGCTTGATTANTTAAANNTTGTCCCTTGGGCAAAAAATTAAAGGGCAAATGGCANTGC
CTAAAGGCTTTCAAATGCCAAAAGGGATTCACTTGTAGTTTGGATTNCTTTTCCAAGG
AAATNAGGAAAATNCNACCAATTAACCTTTTNCCTTTTATTANAATCCCAATGGTGGAT
AACCACCTTAACNACTTATTAAANCAAGGATTATTCTTANCTGGTTGGTTTTTNCATTTG
NATTTTCCCTGGAAAATTGGTNCAATTAACCAATTNTTGGGGAATTTTAAA

Sequence 695

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAATTTTAAAGATGATTTTGAGGGTTGTATTTCTT
TATCATTTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAACTCATTTCATTATTGA
AGGTATTAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTTGGAGGATCATCTTTTTCT
TTTGCTATAAAGCCCTATTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTAC
CTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTTATGTGACTTGATACCAAGTAGTCATAATAGAG
ACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAGTAAACAGGCTGCAGCTGCCT
AGATTAGATTCTTAAGAAATGTCATATTTGAATTGTTTTATTTCTTGGAGGGGAAGCTT
TGTCCCACTTCATTTCATTGTATGCCATAGGAATTCATATTGGTTATCATTACCGTATCT
ACAAGATTCAGAAAACCAAAAT

Sequence 696

TATGGATATCTCGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATATGCCATG
GATGTGAATTTCCCATAGAAAGCTGGCTGACATGTTCCCTGGAAGCTCTGGGCTACACCTGG
CATGACACTTGCTTTTGTANTGGCTCCAGATGGTNNTTTNNTGGAAAAAGTTTTTGG
GAAAAGGGGTTCCAANNAACCCTTTTTTTTTNCCTTTCCCAAAAANAAAAAGNGGAACCAAN
AAGGGCCCCCCCCCTTGGNTTGGTTTANAAGGNAAAAAACCATTGGCCCCCTTCCAATTT
TTNCTTGGTTNGGAAAAATTTTTTNTTTNGGAAAAAAAGGTTTCCAAGNCCCAANN
TTTTTCCAACGGGGCAAGGTAAAAAGNAAAGGAAAAAGGGGGAANANTTGTNTTGGNA
NTACGGAAGGTAANACNATAAAAANGNGGGAATAAAATANTTNTTTATAANANAATTTT
TAAACCTTAAAAANTTTTTTAAAANTTTTTTTTTTTTNAAGGCAATTTTTTCCCAAAAANT
TAAATTTTTTTTAAATTAACNCGNGGGGAAGGGTTTTNGTNTTNGGAANAANAAAAAANT
TATAATTTAAAGGCTTGGGGNCCCCCCCCNTTGGNAAAANGGGGGANAATTTAAAAANAAT
TTTTCCCCC

Sequence 697

ACCGNACTTCACCTAATTAAGGGGGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCCCCCTTCTTNAG
NNAATGGNCCAATTGNCCTNCCGNAGACCGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGGTGGGAAAT
GGGGGAAATTANTTCNTNGGCCAGGNAAAAATTTTCGGGCCCCCCTTTTAAAGNCCGTGG
GGGTTCCGNCNGGGNCNCGGNAAGNGGTAACCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNT
NTNTNTATNTNTNTNTNTATNCGGGCCTTCTTTTTTGGGTAAAAAATNTNCTTTTT
TAATTTGGCCCCAGGGGNAAGNTGGAAAAACCCCNNTAAAAAAGGTTGGGGCCTTCCA
ACCAAAAAGANAAGGTTGGCCCCCCTNATTTTTTTNCTTTTTTTTCAAAATTTTNAAAC
TTTAACCCAAAAGGGGGACCCAAAAANCCAACCANTTTCTTTCAAAAAAAGTTTTTGGA
GAAATTAANAAGGNTTNGGAAACCCCCANNGGTTAATTGGGAATTTTTTGGGCCCCC
AAAAAAAATTTTTNTTTAAAAAAAAGGNCCGGCCCAACCCCTTTCCAANCCNCAAAAT
TGNAAAAAAAATTTGGGGGTAAATTAANAAAAAAGGGGGGTTTTTAAACCCCTTTTT
TTTGGGGGGGGGGGNGAAATTTTTTTTGGGCCAACCTTGGGGCCNAANTTGGNNAAAAA
TTTTTCTTTTGGGTGGGAAAAAAAANAAGNNCCNTTTTTGGGTNTTGGGGGGGAAA
TTTNAATTTTTTNGGGTNNGGGAATTTANGGGNAANGNNAAATTANGGGNAAAGGGNAAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAGGNNTNAATTTAAATTTTTTAAATTTAATTAAAAAAGGANAA
ATNAACCCTTTAATTTGGTAAGGGGGGGTTTTNCCCCNCCCTTGGGNCCCCNTTTTTTT
GGGC

Sequence 698

CCCTTTCGAGCGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGA
CGGAACGTCTCTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAAGTATCACACCGAAGTTTAAGTCTCC
TAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAACACAAGCATACCCCTCTCCC
CACGTTATAATTGTTCCAGGTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGC
TTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCTGTATAATGGCATTTAAGTGCAGTCANNANT
ATTTGTTTTTTAGGGAACATTTAAGAAAGGCTTAAACAATGCCTAAATANTAATTGGGG

Table 2

97/468

G

Sequence 699

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAANCCTNGAAGNNGGGCCACA
AANCANTCTTCCCTTTGGGTTNAGGCTTCNAGCTTACCCACCCAAGCCTTGGCAAGAACG
GCCTTAAAAATTNGCCTTNCAAAANCTTTTCNCAAACANAAAGNCCTGTCTCNCAAGAAA
CTCAANGCCACCTTTTGGTNGGTNTTTTGGAAATTTTCCTGTCTTTTTNTTTCNCCCTG
GNGCCTTCCTACCGGTTNCATTCACTTGGCNCACAGGCCTTTTCCAAGATTCCCAATTTT
CCCAGGAAGTTTCCGAACCCAGGAAAAGCCTTGGGTGGTCTTGGAGGGGATTTACCCC
AAGCCCTTCAACCNGGGAAGTTTGGAACTTTTCCCCANGAAAAAAATTTAANTTCCCTTG
GAACCCCCCAACCAAAGGGGGGAACCCNTTTAAACCAAGGAAAAANAAT

Sequence 700

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCA
CCTCCCAGGCTAATGTGTAAACAGTGTCTTCTATGATTCTAAACTTGTTTTCTTTGTATT
TCTAAGAAATCAACTAGGCCCTAACTTTTGGTCTGTGGTCAGAGGTCAGTGTCTGTGCTA
TTCCAGGATCTATTATTTAGTTTGGCCTTTTATTCTCTCCGTTTGTAACAGTACGCGGG
GCTTTTCAACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCTCCTAAAGCTGAA
GCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAA
AAGAAGAAGATCCGCACGTACCCACCTTCGGCGGCCGAAGACACTGCGACTCCGGAGAC
AGCCCAAATATCCTCGGAAGAGCGCTCCCAGGAGAAACAAGCTTGACCACTATGCTATCA
TCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAAGA

Sequence 701

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAAC
TGAAATAATAGATCCTGGAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAGTTAG
GGCCTAGTTGTATTTCTTAGAAATACAAAGAAAACAAGTTTAGAATCATAGAAAACACTG
TTAACACATTAGCCTGGGAGGTGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACTCTAGTCTTG
CTCTGTTGCCCAGGTTTGCTGTGCAGTGGCCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTNTGCCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCA

Sequence 702

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATTCCCTTAGTGTGGGAGTTCCTGGAAGTGG
AGGTTGTTCACTTTTCTCATTATCCTTCTTTAAAGGGAGCCAAAATCTATACCAGATTT
TAGGAACTCAGTGTAAGTCCCCCTCTGCACCATTTTACCATCTTTCAATATCAGAATCTG
ACTTGCAGCTTTGAGGTACATGCTGCCAAGGGTCGGGTGCCAAGAGAGAGCANAATGAAG
CCAGGTCCCCAAGGAAGTGAGGGCCCAAATAGGGAGTGTGGGTGATGAGGGTGGAGTTC
AAATCCAGATGTCAGAGCTACAATCGCCCCCAGGGTAGCCGGAGCTCATGGGCAAGGGCT
GGG

Sequence 703

CGGCCGCCGGTGGTGGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGC
AGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGGAGATATTTTTGGTCTGTCTTCCC
TGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGTCTGTTCCAAAATCTTAAGTTAT
TAGTTATTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATACAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCA
AACAAACAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCACTACTAAATGAGAACTTTTTTTTT
TGAGGCATAATTATAAATTCAAGTTCNTTGATCCAATTTTACAAATCTTTCCAGTGGAC
AAGGCTCATATTTTCCAATAAAAAA

Sequence 704

ATTNCCCCNTTTTTAAACCGGGCCCCCCCCCGGGCCAAGGTNCTTTGNAAGNAAACCTNT
GCCCTTGGGNCCTTATTTTANCCGNACCTTGACCTGACCTTGCTCGATGGTCCAGCCAC
ATGATGACCGTTTCGATGGGAATCCCCCTCCTGGTTGACTGGTAATGGGTGAAACTGCTT
ATCCAAAACAACCAGAGAACACGTGGCATCAAACCCAAGTCTCGAATTTGGTTTAAATC
AATCCCTTGTACACCCTGGCACAGTCCAATCTGAAGTGGTTCGGCACTCACCTTTCATGA
GATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACTCCTCAGCAGGGAGCCCAGACCA
GCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCATTCCAGTGACT
GGCATGTGGCATGGGTCTCTGCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAG

Sequence 705

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTATTCTAGAACAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACGCGGGGGTCGGTAGAGGCAGAAGGAGAAGGTGCGGTTGTAGAAGCTGGGGT

Table 2

98/468

GGCCGGCAGCTCGCTCATCGGTGTTCTGTGGGCTTTGTCTGGTCCGTGCCTCGTCTCTCCCT
GGAAAGGGGAGGG

Sequence 706

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCATTATACCCCTTCCCTCAATGCCATCTTA
CATTTTAGGGATAAGTTTTTAAGCCAAACTATAAGGCTACCTGGAATGCTGAGACAACACA
CAAAATTCCTGCTGAGTCCCCGTACAGACTACTTCTGAAGGTCACCGGTGAGGGCCTAAA
CAAGAGTCCACTTCTTGTAGTATAATAACTTTTTATTGTACATCTACAAGATTTTGGCA
TCCTGCAGCTTTTTACCAGGTTTATACAATCTCGATTTTTCAAATAGTGCAACCTGTGG
GAAGGCAANAAAAAAGAAAAAGGGAAAAAAGTCCCTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 707

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTGAGTCTATTTAGGTCTATTACATCTTT
ACAGTGAAAACAGGATACAATATTGTGCTACTGTGGGTCTCTCCTGACTGCAGATTTCAG
TAACATNGGTGTTCTGTAGCTTGAACTGTCCACAGTGGGAGTATTTACACCATAGAACT
GGCTGGCAAATGCTACAACTAGCAATTTTAATTCCTGGAAAGGCAATTGTGCGAGCATTT
ACCAGCACACAATGAATGCCATATTCTTTTTTTTTATTAGGAAATAAATTATTGGAGGGCA
GTATAAAATTATTTAAAAAAGTATCAAATGGCAATCCCTTATCTTCAGATGGCTATAATT
TTT

Sequence 708

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTATTAGTATCATTTTACAGATGAAATTGAGA
CCTAAACAGAGCAGCAATTTGGGTAAACAGAAATAGAGCTCCACTGAGAATTAGGAGAC
CTGAATTCCTGTCTTGACCTGCAGGCTGTGGGAAAGTCTTTACCTCCTCTATTGCTATTA
TTAAATACCAGTAACACCTTCTCGGCTTACTTCACAAAGCTCTTGGTGATGATCAAATGA
AATAATGGTGAAACCGGTTTATAAACCTAGAGTATTAATGTTATTCCTGGAAAATACAT
AAACACAAATATCTTTGGAAANGGTAATTTAAACAAAGGTTGTGGAAAAGATAAAATAAC
ATTATGCTAAGTCCTTTTCATGGTTTTTCATTGGCCCTATTTATATTAAGTTTAGAAATCCT
TTATTTCAAAAATTTAAAGTTTAAATACTTAAAGGGTTNCAAATATTTACAGAATTGG
GGCTTGAAAAATTATGCCCAGAAGGTTGGCTATTGGT

Sequence 709

CGCCCTTNAAGCGGTGGGTGCGCGGGCCGAAGGGTACCAAACCANCTCCCTTTTCCTCCCC
AAGGTTAGGAGCTAGAAGCCCTTNTGCGTGCTCATATTGCTCATTGGGCCAGCAATAAGG
GCCAGGATTTTTAGTTNGATTCCCTTTTCANCAAAGGGGGNAAATAATTGGTTAANNAA
AAAAAGGNGTTTGNAAAAAAGGCCCTTTCCTNAAANTTTTTGTAAAAAGGGGGGNCAA
TGTTTTNNNAAANNAAGGGGGGGGGGCCCTTNGGGGTAAAGGTTTGNNGGGGCNAAGNAA
AGGCAANAGGGGATTCCATTNCTTCTCCTTTGGGGTCCCCGGGGTTGGNGGNTTCC
NTNGGGGGNGTTTGNCCCAANGNCCCAANAGGGGNGGTCCCAANCNTTTCCTTTTGNAA
AAGGAAAAAAGGGGGCCCANNTTAAAAAANTTGGGGGGAAANAAATCCCNGGNCCAA
NNAGGNGGCCCTNTTGGGGGNATAAGNNGGNGGGGGNCCCAANTTNNGTGGGGGNNCC
CAACCCTANNGGGNTTTTTTTTTTGGGNGGGGGNGGGGGNCCCTTCCCATTTTTTTTCC
ACNNAAGGGCCACCTTTCNTTAAACCTTTAATTTGGGTTTTTTGGGCCACCTCCGCCACC
TTTTTTCGNCTCCCNANAAANAAGNTCCCCCCTTNTTTNAACCTAAGGGGGGGGN

Sequence 710

NGTGTGATGGATATCTGCANAANGGGCCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAAGTC
TTTGGGTAGGCAATTCTGATGAAGATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGAGTGGTATC
GATTGCAAGAAAAAAATGAAAAAGACCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAA
AAANNGGGGTAAAAAATAATACAGAGGGAAGTGTGACAGTAGGAAAAGCACTGGGT
TCAAGCCAGAAGACCTGCCTTTACTGTTATGGCCATCATACCTATCTCTTGATTGTGAGG
ACCAAATGAGACAATGTACCTCGGCCGCGACCAAGCTAAGGG

Sequence 711

CCTTTCGAGCGGGCGCNCGGGCAGGTACGAAANAATNANGCTACTNAGCCCACTGTTAAT
ANNACNCTTANGNTNTGTNCTGACAGGTCCAATTGGANCAACATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCANGGCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCANGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAAGATGCTGCTCAAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCCGAAAGTTATTGTANAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTC
GGCCATAAAGCCATTAAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTCAGAATATGTG
AAGGCTTNTNATGGGATTGGAGGAGCTTTGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATG
AGGGGGCTCACTCTAAGGAGGACAAGTTTGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTG

Table 2

99/468

GTCAAATCGGCCATCTTGAAAAGGAGTTGGCCAGGCTTTAAATAAACCGAATTTTATNAA
ATCAAGCTTTTCCAGCNAAAAATAAAAAGCCNNTTTGGNCCGTGGTCCAAAATGTGGAAA
GGNAAA

Sequence 712

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGAAGGTACCTTTTCATTGGATTGTCCATGGTGAATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTCCATTTCAGAGTCCTCTGATTTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGAAGGACAGTATT
CAGAAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATACAACTCAGNATCCCTTCAAA

Sequence 713

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGATTTCCCTTTTGGGTGTATTTTGCTAA
GTGAACTTGTAAATTTTTTGTAACTAAAATTTTTTTCTTTAAAATNAAANGACTTT
TTTTCACAAATGNACTGGGCCACCANGATTACCTCCANCCAANAAGATTATGCCAACAACG
NGGGTGGGTGTAAAGGATAACTTCATTTTTTAAATTCGAAAAATGTTATNTTTTAGTTGG
TGAAATTTTAAAAAATTTTCATACCATTCAANAATCTTATGNATTCTNNCCTTTAATAT
TTTCTTTTATNAATTGGAGGGCCTTAAAAAATAAAAAAGTTCCTAAANTAAAAAATG
TTTTAAAAAATTATTTGTTGAAATTGNGTTGGGAAAAAATTTGGGTGGAANCTTAAGNC
CAAGCCAACCAACCANTTTTNTTGGGGGNAAGGCCATTTCAAANAATTAAGAACCNAC
CAACCGGGGGCTCCCCAGTCTCCAACNCTTGGCCAAAAAC

Sequence 714

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTAATCTTGTGATGACACTCACATCAA
TGAAAGGCTTGGGCTCTGAATCTAAAGCAATAGATTTTGGGAGGGGCAACAGGGATGAAA
TACAACAGGGAACATTGCACCCTGGGTAACTGATTATCAACCTGAAGCCAGTACTTTAT
TTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGGTGC
TGACTAAACTTCAAGT

Sequence 715 .

AAAAATTTCCNTTTTTTNACGGCCCCCCCCGGCAGGTCCAGGGGTNANAANAAGAACNTTC
ACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTA
TGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACA
GGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAATTGAGAGAAGCAAGTGCTTA
AACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAAGTGAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTT
CTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGT
GGCATTTCANGATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTT
TTCACTTCAGGATGGCCATTCTAAGTCCAGGGGTAGACTGGCTAGGTAAGACTGGAGGC
AGGNAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGGCCAAAAATAAGNNGGGAAATTCAGG
G

Sequence 716

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCAGGTAGCTGAGGGAGGGGACAGGA
ACCTGAATCTTCAACAGAAGCAAACAACTGGGATGGAGGGGCCAGCCTNATGAAANGTG
ANCNAGAAAGGAACCCCTTTGCTGAAGGGCTTGTGTGNGGTTAGGCTTGANGCAGAAGC
TTAGGGCNGGNTTGGACTGTGAACNCAACATCTTCTCAGCTTGGTTTGAANGACAANC
TCTCANNAAGACAAATGCTTGCATGTTACATGCCCCAGCAAACCAACAATCACCCAAGN
CCTGAACAACCTTTGCTT

Sequence 717

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAA
GCAGCCTAAAGCCCCGGGACAGGCACACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCGAGT
CCTTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTG
TTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGNAGCAGTCGC
GGCCAAATGGAAGGACCGATGTTTATTAATTAATTGCCGGCCCCGCGAAATTAAGTTCGCG
CCGCCAGATTGCCCATTTTGCCGGCATGGAGNCACCTGGGAGCCAAA

Sequence 718

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCAC
ATAGCGGTCAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATGAGGAGTGGAT
GGCAAACATCTTGTAGCAGACAAGCATCAAACCTGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGA
TGGCCAGCATTTTGGCATGGATGAGGTGGAGATGAAGGATGTCAATGCCTGAAAGCATG

Table 2

100/468

CAAAGAAATATTATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAAATGAT
TNTCAAGTTACCTAGCACAGCAATAAAGGTNGAGGGGAGCNCAATGGGGNAANNNGCAA
ANCATTAACCTGAAGCCCTCTTCTA

Sequence 719

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACCTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAAGTAAATCTTTACCTTAGCACAAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCCTAAT
ATTAGGGTGAATGAAAGCATTACACCAATGGAAACAGGAAACCAATTCACATTTTTAGTT
AAAAAG

Sequence 720

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAATTGTAGCAGGACAAGCCGCAGACAAAAC
CCCTCAGCCAGCGAGTTTAAAGAAAGAAGGGCTTTTTTCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTC
ACATCTCCAACAACCAAGCTCCCCAACAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCACC
ATGCTCACACTGCCTCCTTGTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTTGTGGTCACTGGGA
GCAAAGATGAAACAATTACATTTATGACATGAAAAAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAG
TGCGTCACAGTGGTACGCGGGGATTTTCATCAAGTTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTG
ACTGGAGGTGCTAACCTAGGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGACCCTGGG
ATCTTT

Sequence 721

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGAGGTATAAACAACATAAAACTGACTTGGAA
ACGATTCCCTCAGCAGCGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCCGG
GCTTACCTTTATGTCCCCTTGAATGGTAGCCAGCCCATTCGCTGCAGGTGCAAACACTTT
GCTGATCAGCACGGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAAGGA
TTCCATAGCTGCTTCACTTGTGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAAGTAGT
GGAAACTAAGCAAGAAAGATTGGCTCAGGAAAAAACAGTGGGACAGGACATTCCCTATGC
AGCCATGGGAGGATTAACCTGGTTTCAGCTCGCTGGCGGAAGGCTACATGCGGTAAAGATG
ACAGTGGGATTGGTAAGTGATACTATATGAAATGTGAGCCCATTGTATTGTTTTTATGTG
TGCTAACAATAGTGAAGCCTTATATTTGGTAAAGCAATTTATAGTATTTTTCTTTCANAA
AACATTCTCTCCGTTGGATTTTTATTTTTTAAAAAGANGTTTTTTAAAAAT

Sequence 722

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGCAGAGCCC
TCTCCAGACCAGGGATGGACACAGTCAGACCATTTAGGATATAGCCTGCATTAAGGGCCT
TCTGCTTCTGCTCCAGGACATTTAGGTAGAAGGTGGCTCGGTCCCTTACTTCCCGCGTA
CTGACTCCCTCCACCAAGGTAGATCCAGACGCTGCCACCTCTAAATGTCCTACTCATCA
GCATTTGAACCCAATGATCTTCCCTGGTAGGGCTCTATTTCTTTAGGTGACCAACCAGAC
CCTAAGCGAGGAGTTGACTACATTGCACTCCTTCCATCCTGGAAGGGCCAGAGGTTTCATC
TTCACAGGGATAGGCACCTATTCCATAGGTGGGTTTT

Sequence 723

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGAGGTTTAAAGGGATATGCTGAACAGCAGTGC
AATGGACATAATGTATTATACTAGTCCACTTTATAGAGATGAAGTAGTTAAAGGCCTTCA
GCAAGAGCTGAATCGATTGTATTCCTTTTCTGTTCTCGGAATCCAGACTTTGAAGAAAA
AGGGGGTAAAGTCTCAATAGTATCACATTCCCTGGGATGTGTAATTACTTATGACATAAT
GACTGGCTGGAATCCANGTTCGGCTGTATGAACAGTTTGCTGCAAAGGGAANAANNAGT
TTGCCCTGATGAAACCGATGGGATTGAAGCTAT

Sequence 724

TCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCATTTGTTTTCAATAGGAAA
ACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTAAGTGGA
AAATTATGTATTTTAAAGTGTGTAAGTATTAANNATATATTGCCTGGAAAAGGAATACTA
CTGTTTTGTTTTGTAAAGACCACAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAAGAGTCTGCTTA
GCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGCAGAAAACACAAAG
TTCTCAGCTAACACATTAACTTCCCACTTATATACTTTTTTTCAGAGAAATTTATCTT
TAGTTTTTCTTATTTCTGTGAAAAATATTTGTTCTTATGTCAAAGAATTATTTTTTCAGATAT
ATTGGTAAAGATGGACTGATATTAAGATCATATTNATTCTCTTACCCCTTACTGGGTT
TTGGGATTNTNATTTTTTG

Sequence 725

Table 2

101/468

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGGTAGCAGTTCCTCCTAACT
CCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGC
AAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTCTGGCTAGACCGAAGTGACGCGG
GGCTTTCTTTTCAGCGGAGCGCGGCGGCAAGATGGCAGTGCAAATATCCAAGAAGAAGGA
AGTTTGTGCTGATGGCATCTTCAAAGCTGAAGTGAATGGAGTTTCTTACTCGGGAGCTG
GCCTGAAGATGGCTACTCTGGGAGTTGNAGGTGCGAAGTTAC

Sequence 726

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAG
TGGTAATTTANAAGAATTAAGTTATCAGATAGGAGATATATTAATAATTTAAAAATTGG
ATATATTTCTTTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCTATAATTTGATTGTAATGAAAGT
ATAATATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTNGAATTCCTTACTCAAGC
CAAGGTTATGCTGCTTTATAAGNAAATTAATCAGGTGGTTTAACTTAGAGCTCATTAG
CTCAACCTGGTATGTAGGCACAAAATAATCATCTCTGGATAAATACCCTATAAATTATAT
TTTTATTCCA

Sequence 727

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGTGTGT
TTAATTTACTTCTAAGGTTTTAATTTTTTCTTCAACTAAACAAATGAGTCCAGCTTGG
TTAAAAACATTTTTTAAAAAGTNNTTCACAACTGGCAGCAAAAGTTACAGAATAATTTTT
CTTTAGATCCTTGCTGAGAACCTCTTACAAAAAACTAAAATGTTAATATTACCCTGATAC
TCTGGGTGCANAATTTNTGTCTGGCAAATTTTATATACTGGCAGAGGAACGGCACANTCA
CAAAAATGTGAAANTAACATAANCTAGGAAAATGTGCTTAACAAGGAAA

Sequence 728

NNCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCTTAAGTGCATGTGGGAACCCGAT
TCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTTGGC
TCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGATTCTCCGGGGTAACTATGGGTACGCAGAGT
CTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGNTCGGGTT
CCCATGGAAAAATATGGTCACCCATTTCAGGGCANGTGGGAAGAACACTGTCCTTGATTTC
TGAAAAGGGAACGTTAGATGTGNGAACTATGGGATCATGTTGGTGCNAAAATTCCTAGAA
CTGGTCCCAACANGGAAATTATGTTCTGTCACTGGTTTGGGGTGANTTGGGCCTTTGGT
ACCTTG

Sequence 729

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCATTTCATACCACCAGCTTTCAGCTTGTA
GAGGTGGCCGCCAAGAGGAACCTCGTAGTTGGCAGTGCCAACACTACAACACTACACCAACC
AGCTGGAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAACA
TATGAAAATATATTCTACTTCATTTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACANTATCAA
TACCATTTCTCACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGG
TGAGGCTGTGGAAACGTAGGTTACATACATTGCT

Sequence 730

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAACACTCTGTGTGACTCTACACACAC
TTCAGGTGGTTTGTGCTTCAAAGTCATTGATGCAACTTGAAAGGAAACAGTTTAAATGGTG
GAAATGAACTACCATTTATAACTTCTGTTTTTTTATTGAGAAAATGATTCACGAATTCCA
AATCAGATTGCCAGGAAGAAATAGGACGTGACGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTT
CTCTATAGGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAA
TTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGGTTTTTTTAAATGGTGGCGTTAAATATGGTAAACTGA
ACCTGTTCTTAAATGCATTAAACCTTGAATGC

Sequence 731

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTG
ATATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTC
CTTCCCCACAAAGAGCCTTAACCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACACTACTGCTATTTTT
CAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAGTCTAAG
TTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTG
AACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAAATGAAAC
CTGTTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAAATC

Sequence 732

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACAGAGCGAACAGCATGCAGGGACCATA
TGCCACGCACGGAGGCGGTTACGGTCTACTCAGAGCACTAGCCATGCTCCTTAAAGCTC
CATCTTCTAGCTTCACTTGATTTTGAGTCTCAGAGATCTTCCAGGGCCCTCAATTACAA

Table 2

102/468

TGCAAAATCCCAAAAGAAGGCTTAACCTCAGCTAAAGTCCCTCCTCAACTGACACCTCTAA
TACCCAAATAAGGATGAGCAGGAAAGACAGAAGGGACAAAAAGAGTGGCAGGAAGAGGAG
GAATAAGGAAAAGTGGAAAGAGCCAAGAAGCCTTCAGGTATTCTAAAATTA

Sequence 733

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGATGTTAGGGTGACTTAGAAACAATTCA
TTAGTCTTTGAATTCTAAATAGCTGAAGACATGCAGCTAAAACAATAATTTTTATTTTAA
TTTTTTTTGTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTACCCAAAAATAAAAAATAAAAAACT
GAGATCAAAATAAATTTAGAGCTAAATCATCAGAATTAAGTAGTGACTAATAAAGGAATG
GGCNTAAAAAGAA

Sequence 734

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACATGCAGGTACAGGGGATATGATGGCTTAGCTT
TGGCTCANANACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTGTAAAATGGGGATCCTAA
TATAACCTCTTGGGATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGTG
TGCANTGTGGGAGAGGAAAGTCCGATTGTAATATTTGCTGATTCTGTGGTGTAATA
CTCCCATNACTGGCAATTTTAACTCCAATGTAACGTCACTGANACAGATTTGGNAAAA
GGTGCATGGCANTACCTGCCC

Sequence 735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGGCGAAGACAGCCATCTTGGGCCTTACCCA
GGCAGCTGTGGGCGCACCGCCACCTACGCCCATCCGCAACAGCCACCCCGCGTACAG
GTTTTTATGTGAACATACATTTTCATTTTCTGGGATAAATGCTCAAAAGGGCAACTGTTG
GGTTGTATGGTAAACACATATATTTTGTAAAGAACTACCCTACTCTTTTCCAGAGTGG
CTCTACTTTTTACATACAGCCACTCATACAATTCAGACAGCAATGTATGAATTGATCCAG
TTTCTTCACATCCTCACCAGCATTTGGGTATTACTACTATTTTTTATCTTAACCCA

Sequence 736

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAGCCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCACTGATCAAACCTCT
TTTCCATTGAGAGTCTCTGATTGATTTTAAATGTTAACATTTTGGAAAGACA

Sequence 737

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATAATCTCCCCTTGATGCTCTTCAACAGAGA
CAAGGTTCTTGTCTGCAGATCAGATAGATCAGATATTAGGAAAAAACATAACAGCAAA
TTTGGAAGTACGCGGGGCTTNCACAGGAGGCCTACACGCCGCCGCTTGCTGCTGCAGCCAT
GTCTCTAGTGATCCCTGAAAAGTTCCAGCATATTTTGCCGGGTACGCGGGGACTGGCAGA
TTATTGCAAAAGGGCACGGGGCAAGAGGGACTATGTTGTGAGCCTGCGAAANAAGTTTTG
TGTGGGACTGTGGGCAGTTGAATGNCGNNTGGGAACAATNTGGAAAACCTGGGAGCTGCC
TTGG

Sequence 738

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTGCCTTATATTCTATTTGTGCTTTTAA
AGTGTGCTGTTGGGAAAACAAAATGTGTAGGTGGTTGTAAAGTAATAATTTTTATTTTC
TTCTTGGNATTAATAATTTTGTTTTTTTCTCTACTTTGGGAGATGTTTATTTACATTGTCA
GACTATTCACAAAACAGATTCTAAAATTTGTTTGCTCGTATGCTGTTCCCTTCAATGTGA
TATCAGAGATTACTATGAATGTTAAGTTTCATTCCGTGAAACATCACTTTNCCATATAAA
GACAGAATCTCTTAAATAAAGTGAATCTAGTGGGAAANAACATANGTATCATTCTTAATT
CCCATTTGGGTAAAATTTT

Sequence 739

NNGGGTTTTTTTTTTTTTAACCCGNAAAACNTTCCAAACNTTNANTTTTAAGGGGGGGGGG
NCCCGGGNAAAAAAATTTTGGGGGGGGGNNCCCCCCCCNTTNCCTTTNAAAGGTTTA
AATTGGGNCCCCAATTGGGNCCCTTTNCCCGGANAAAGGNCCCGGGGGNCCCNCCCGGN
CCCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAATTGGGGGGGAAAATTAAATTTCCCTTTGGGC
CCAAAGGGNAAAAAATTTTTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTCCGGGAAAGTCCCGG
GAAACCTCCGGGCCCCCCCCGGGGGGGGCCCAAAGGGGGTTNACCCAAGGTTTCCCGGAAA
GGCCCCCTTGGGGGGGCGGGGGGAAAAGAAAGATNCCCGGGCCTTTGNATGGGGGTGG
AAACCAAGGGAAGCCCCCGGGGTGTCTTGCCACTTGTGCTTGACCGTTTCCTTAA
AAGCAGCCCTGGGCTGTCAGTTTTATGAAGGATACGGACAGACAGAGTGCAGTGCAGCGGT
GCTGCCTAACCATGCCTGGAGACTGGACCGCAGGCCATGTTGGGGCCCCGATGCCGTGCA
ATTTGATAAAACTTGTGATGTGGAAGAAATGAATTACATGGCTGCCNAGGGCCGAGGGC

Table 2

103/468

CAGGTGTGTGTTNAAAGGGCCAAATGTACTTNANGGCTACTTGAAGGACCCAGCGAAAAC
AGCAGAAGCTTTTGA

Sequence 740

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGG
AAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCTTTCAA
CAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGA
TTTTGTGGGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAT
GACTACTTGGATTTTACCTAAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAATGCTCTGGCAGT
GTTTACTGATGGTTCAGCAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCAT
CAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGTGTTAAC
AAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAAATCTGCATATGTAGTACCTGCCCGGG
CGGCCCGCTCGAAAGGCGAATT

Sequence 741

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGT
CGGCCATAAAGCCATTAAAGG

Sequence 742

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCCTCTTAGTCAAGTCTTGATTAAACT
CCAGCTAAGACATTAGTAAGCCTTGGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATTTT
CATGGCCTGGTAGCGTTCAGTGAAAATGTTTCAATTAACAGACACAGGCCATTTCAGTCCCGA
ATCCCAAGACACTGAAGACCCTGTTTGAATCAGACTCATGGGTTTCCTTCCTAGCCACTCT
CAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGGTG

Sequence 743

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAGGAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGGCCTACATTG
GATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGCC

Sequence 744

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATTC
TGTAAGAACGCTTCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGT
GCTGTCTGTCCAGGTTTTTGTGTTGGGTGNTTTTTTTTTTTTAAATTTTTGCATAAAT
GGGTCTTTGATACAGGTAACAGTTTTGTAAACATTATTCAGAACTTCACTGTATCTTCAA
GTTTTTGATATCANCATCNCTGTGGAGAAAGCAAATGTGCTATAATGGNAAACATNANGG
ATTCCTTTTTTT

Sequence 745

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCCCCCTCTTGGCCTTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGGCGTT
GAGCCCCCCCACCTGGGCCCTCTTATTTAATTCTCTTTAAAGAAGAAGAAGAAAACTAT
GGAGANGGCCAAAATTATTTTAAATTAATAATCTTTACCTTTAGCACAAAGGGGAAAAAATG
GGAATTTGGCCTAATATANGGTGATGAAAGCATACACCAATTGAAATAGAAAAACCAATT
CACATTTTTTAAAGTTAAAAANGGGCAAAAAAAT

Sequence 746

TTAGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGGGNCCCCCTNCTNAGTTAATGGNCCATGGNCCTNCC
GGNAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGTTGGGAAATGGGGGAATTATTTCTTGGGC
CAAGNAAAAATTTTCGGCCNCCCTTTTTANGCCGTTGGGGGTTTCTGTGNGGNCNCCG
GAGGNGNTAACCAAGGNTGGGAAAATTTANGGAACCAATTTTTNNGGGCAATTTAAGNTA
NGNAAATCCTTTTAAATTAANCNTTTGGNCNCAACCAAAAAAGGCCTTAACCTGGGAGGA
ATTAATTTTAAATTTGAATTAATAATTTGGGAATTAACCAAGGGAAATTTAAATTTGGAAAA
AATTTAGGAACCAAAAAATTTAAAAAAACCAAGGAAAAAANTTTTCTTCCCCCAGGNAA
AAAAAATGGTGGGTTCAAAAAANTAATTNGNTGGGTANGNCTTAANTTTTAAAAA

Table 2

-104/468

AAACCAACCGGCCNTGGNGGAAGGCCAAATTTTTTTTTTAAAAAAAAAATTTTGGGTAA
AANGGGGGNAAAAAANTTGGGGTTNGGGGGGAATTTTAAATTTTTTTGGGGGGAAAA
AAAACCAAAGGGGGCCCATTTTTNAANNGGGGGNAAAAAATNANAAATTTTACCCC
CCTTNGGGGGGAAAAAATAATNTAAAAAATTTTTTNCAACCTTTTTTTAAC
CCCCNTTANANTTCCCCACNAAAATNNAAAANCNCANAAANGGGGGGTTTCCCCAAA
ATTTNGGAATTTTTTTNAAAAATTTTTTNAAAAAATTTGGGGNCCNNAAAAAGCCCTT
CNCCCCCATTTNGGGGGCCCCACANAAAAANGGGGNAAACCNATTTGTTTNGGAAAAGG
AAAATTAAAA

Sequence 747

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACCCAGTGCCTTCCTTCTCTAACAG
CATTTGGCTGCTCCCCTTTCCAGTTCCATGAAGCCCCATCTACAACCTGTCAACAGCTCA
AGCTGGAAAAGAATCACCATCCAGCTGCCTGACCATGTCTCCTCTAGGTAGGTGCAAAT
TAAGGTAACTTTGTGAAATTATCTGGCCTCTCTACAGAGTTTCATGCAGTGAGCTGAAAA
CAACTGACAGTGTGAGGCAGAGCTTTACATGCAGCCCTGGTGCCCTCTCCCATCTTCCCT
CCTTTTCTCCCTCCTCTCACCAACCCATGCCCCCAAATGGCAACTGCATGTTCCAGGAGG
AAATTGGAGTGTGTCTGTAAATGATTACAGAGATCTCAGATTTCTTTGACTTAATACCAT
AGCATGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAAGACGCTACTTCCCCT
ATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCATAATCATTTTCCTTAT

Sequence 748

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATTTTGGTTGAAGACACCANACTGAAGTAA
CAGCTGCGCATCCAATTTATTATAGTTTTGTAAAGTAACAATATGTAATCAAACTTCTAG
GNGNACTTGGANTAGTGGAACCCCTCCTAATATTCAATTTAATTTAAGCACCCGTTNTG
NGGACANGTTAAACCCATTTTCCAGGTGGTATTTGGNTTTAATTTAATAACCCACCTTTA
TANTTCAAACCTTTATTTTTTTTTTACCCCCAGGGNTNTAAAAAATTTTTTAAATTTTCC
NTACCAAAAAANTAAACCAATTTCTTGAAATTCAAAGGCCACCAACCTGGGTAATGGTT
NTTCAAGGTTAAGGGTNTTGGAAAACCTTAATNGGAAACCAACCTGGGGTNCATTNCAAA
ATTGGTTTTTCCAAGTNTTCCAAAAAAGGCCCTTGGAAAAAGNTTNTTAAANGAATTC
CTTNAGGAAAAGNCTTGGGGTTAAA

Sequence 749

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACCTAACATTTCTCATCCACTTCAAAAGCTGTT
TGACTGCCAGCTGGCTGATCTAAGCTCCTGAGGAATGTCTCCTCTCAAAGGAATTTTTTC
CCTCCATAAGGCCCCCCCTGNAAGGTCCCTAGATTTGGCAATTTGGNCCCTGGCACATGNC
TNATATTGTTTATGGGCCCTCCNNTTNGNGGAATGGGCTTGTAATAATCATTGAAAAAN
TACCAGNAATTTCCCTCTCGGCTTAGGCNCTNCTGTTGGGGGTTCAANGTTTTCTNGNGN
AACAAACCAAAANTTTCTTNTTGGGGGAAACCTAAGGTGNTTTTTGGATATTTTTTAAAAAT
GGGGCNANTGGNTTGGCCCCNTTNTCTTTTGTGTTTCCAAGTTTGCAACCTTTAAN
ANAAANAAAAGTTANNANAAANGNCCCNATTTTTTAAAAAAGGTTTTTNGCCAAA
AGGAAATTTTTTTT

Sequence 750

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAGCAGAAAC
AAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGCTGCCCTGGCCAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTG
AGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGGGTAGGAGGAAGTGTACCACTTCCCCCGCGTACCAAA
GAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTT
CCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACAAAAACGGGAAACATGCCAAGTTTGTTCAA
CGCATTGATGACTTCTCCAAG

Sequence 751

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCATGACTGGC
TAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGA
TCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTGA
ACCACTGTGCCCGCCTGTGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 752

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAGGGGCTTCTTTCCCTTTTCGGTGTGCCAC
TGAAGATCCTGGTGTGCCATGGGCCGCCGCCCGCCCGCTTGTACCAGGTATTGTAAGAA

Table 2

.. 105/468

CAAGCCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGANAATAGTGACCTTTTGGGTAAT
ACTTTAGCTGTGAAAATTTTCTTCTAAATTTTCTACTCTCAACAGGAATGTTTTAAAA
CACTGTTAGGCCTATTGAGTGAGCTATTTTCTAAAACATTTTATCCTTTGAAATACGTA
TCTTATTAACAA

Sequence 753

GGGGCGGGGGGAAACCAATNCCTCCGGGGGGNGGGGGAACNCCCCACCTTGGNCCCTTA
AAAGGGGGAAATTGGGNCCCCGAAATNGGGGNCCCCNTTTGNCCGGGANAAAGGGANC
CCGGNNGGGGANCCCTCCCGGNNCCGCCAAAGGNTNGTTGGGGGTTNAGGGTAAATTT
NGGGGGGGTGAATTTCAAATTTNNCATTTNGGGNNCCNAAAGGGGNAAAAAATTTCTT
TTNCCGGGTCCCNCCCCCNTTTATTTTTTTNNCCGGGCNAAAGGGACCCGGGGGGGCCCC
NCCCGGGACCCCCCCCCCGGGGGGTGGGGACCCNAAAGGAGGGNTTTTAAACCCAAACCCNC
CCTTTTTTCTTNGGTAANCCCTTAAANCCCAATGGACCCTTTGGGACCNAAGGGCAAAC
AANGGGTTTGGNTTTNTTGCCCCATTTTTTTTTNAANGGNAAACCAATAANAAGGGGTG
TTTTGGTTTGGCAANCCCCCCCCAAATTATNTTTTTAACCTTCCNTNGGGGGNAAATTA
AAAAAGGGGGGGGCAAGGNAAAAAACCGGGGGGGCTTCAAAAACNAAATTTTCCTCA
AATTTTAAANTTTTGGGNTAAAAAAGGNATTTAACCCNTNGGNCTTNGGTTTAAAGA
CCNTTCTTNCAAAATTTTNAATGTTTTATTTTNGGNCTTNAACCAANCCTTNCCAATTNT
NTTATGAAATTTTTTAGGTTNANTTTTTCTNAAAAAATTTGGGTTATTTTTTNAAG
GGGGGCCNAATAACCTCCTTCAACAAGGTAAANANCCCAANAAATTTGGGATTAANAAT
AAGAAGGTTNAANACAAGGNANTNNGNCCACGGTGGGAAAAAGAANAANAATTNGGAAA
AANTCTTGGNCCTTNTTGGGGGGTTNAATTTTTTCCAANT

Sequence 754

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTAGATTCTA
GTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGNAATCCTTCCCT
AAGATTTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAGA
TATGAGGTCTAAAGCTGGGATGGCTTATTCTCCAT

Sequence 755

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGAAAAATGGATATTTTTGTAGTAACTG
GTTGCAGAACTCTATGTATGCCATTAGGTTTGGCGTATAATTTTTATTGTTTTGTTCAG
TTCTATATTTCTGCTGATTGTCTCTTTGATCAATAATTGAGATGTTGAAATCTCTCAATT
TACCAATTTTCTTGTAGTTCTAGCACTTTTTACTTCATATATAGTGACTATTTTCTTGT
TTTAAATGTTTATATTTTCTTATTGAACCTTTATCATTATGTAGTGATGCCTCCATTCA
AATGCTTCTTCTCTTTTTGTATCATACTAACAGAGCCACACCAACTTCCTTTTTGTGAC
CTAATATGCTATTTTTTACACTTTTACTTTTCTTACTCTTAACCCCTAGGCTAGCCTGCTT
CTCTACACTTTTACTTTTCAAACATTTTCAATGTCATTCTGCTTTGCTGTAGCTTTTGGAGGC
ACCATATAACAGATTGTTTAAATCCAATCTGATAATCTTGGTCTTTAATGAGAAAAT
TAGTTAATTTACATTTGGTATTTT

Sequence 756

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCA
ACTCAAGATTCTGTTATTTTCAATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGC
CCTTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTAAAGAAATCCACAATGAATTTAAAGACAAG
AATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTANNAACTTGCACACAGCANNATGGTAAA
TATTTTATTTGACTCNAATGGAGTAATGTTTAAAAAATAAAGGTTTNNCCATNGNACTTG
TGTTGAAGGGGCCANGACATACTTTAACAATTCCTT

Sequence 757

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGAAGAAGAAAATGATAATTCTTTAGAAAAA
GATATAGCAACGAAGATGCGTCTTCGGGCTTTATCAAGGTATGGACTTGATACAGAGCAG
GTGTGGAGGAACCACATTTTAGCTGGAAATGAAGATCCACAGCTCAAGTCACTCTGGTAT
ACTCTGCACTTTATGAAGCAATACACAGAAGATATGGATCAGAAATCTCCAGGCAACAAA
GGATCATTGGTTTATGCAGGAATTAATCAATTGTAAAGTCATCGTTGGGAATGGTGGA
AGCAGCAGACATAATTGGAGTGGGT

Sequence 758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCAAATGAGTTGGTGTAAACTGCATTCTTT
GAAGTCTTGGGGATTCTGAGGAGCCCTCTTAGGGAACATCTTGGGGAAGGGAAAGAAAGG
GGAAGTTGAGGCTGGGCAGGTCTGTTGTCTGTCTTCAATCAGAGCAGCTTTGTTTTCTGT
TATGTATTGGTTGTCCATAAAAAACAAAACAAAACACAGTTGCTTGAAGAAAGCATACCGC
TGCTAAATAAATAAAGCAATAGCAAATAACTTTTGAAGATGGGCCAGAG

Table 2

106/468

Sequence 759

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTGCTCACAGCTGCCCATTCGCTA
AAGAAGAATAGCCAGGTCTGGCCTGGGTGCGGCACAACNCTGGTTTTGGAGGGCCNTGNAA
AGAACAACAAGGGCCAGGAAGGGGTTCNCCTTGTTNCAGGCCCCACCAGGCTTTCCCCA
CAACCCCGCNCNTACCAAATAATGGAGGTCTTNTCTGGAAAGGCCATTCAAAAGNCC
CTTTAGNACCCAGGATTGNAAGAAGAACTTCCAAGCNCATTGGACCCTTCATGGCTGGCTC
CCGCCCTTGTTCAAGNAGCCCTGCCCAAGGATCACCAAGGATTGTTTGTGGAAAGGGTT
CCCTGGGGGCCCTGGCCCAACCCAGNGGAGGCCACCTGGGGGGGACCCACCCCT
TGGCNTAACCGCCCTTCAANGGCNTGGGGGGNCAA

Sequence 760

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTC
ACAGCCTCCTCATCCAGGGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCGGGATGCATTACCCCT
GCGTGGCCAAGTACAAGACCACACNCGGATGTCATCTTTGTATTTGGATTCCAGAACTCA
TTTTTGGTGGTGGCAAGACAACCTGGCTTTTGGCATGATTTATGATTNCCTTGGATTATGC
AAAGAA

Sequence 761

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGGCTGGTGTTTCACATCCAATATTAAT
GACACCTGTCCCTTTTAATCGGCGTTTCTCTTGGTGCTCTTTTTTGTATGCCTGTGT
CCCTGCAGCACTGTCAGTATGTTCCCAGATCACACATCTTTTCAATGTCTTGAAGGT
TGAAATTCCTAGTTTGCTTAATGAGAATCCTTCAATCCATGATCCTAGATATACAGGCA
AAAGGGGTCTTTCTCTGCTGAAGAAAGAAAATGGCCATCANGGCAAACACATAAGGTG
GCAGACCTCCTTCTTCAGGGCGATCTATACTGCAAAGCTTTGC

Sequence 762

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAATACTTTGCTAACACTGTAATGACGGCAACCACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATAGTGAGTTTTGATGACTATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACCTTTAGG
TAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTG
TCTAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGT
TATTATTCTAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAAGTACCTCGGCC
GCGACCACGCTAAGGG

Sequence 763

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCTAGCCCTGGTTTCATGATATGGCAGAATGCA
TCGTTGGGGACATAGCACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAG
AGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGCTCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATG
AACTTTGGGAAGAGTNCAAGGCTAAGCATTTTAACTTTTATACTGGAAAAAAATCAAACA
AAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGGAAAAACAAAATATGTAATTAA
ATTTCCCATAGCTGGCATGTAACATTGAAATTCTTCCAGGTTAAAAAAGGAGGNTA
ATCCTGTNGATATTAATGGGAATGA

Sequence 764

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTGTTAGTGACGGGATCTACACGTCAAATAG
CAAAGCATTTACCCCTGTAATGCTTTTAGATTACAGAAGAATCTAGATAGAACCAAATA
CATATACTGCCATGGCCATGTGATTTTCAAGTATTAAGTTTCAATTGTCATAAGGAATCA
ACCTGAGATTTTCTAAACCACTTCTCTGGCACTCAGTATTATAGCCTTCATTCAATACA
ATAAAAGCCAACAACCTTGACAATTATTGAAAAAAATATATTTTGGGAAGAACTCACTAC
ATAAGGTGACAGAATTCCAAAATCAAATTACATGAAAATATACATCGCAA

Sequence 765

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCAGCCGAGTGACCTCCATAAAT
ACTGGACTGAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGATTACTTTGG
GCTGGTGGGACATGCTGTGGAATTTTAGATTACAAAATGAATATTATAAAGGGGATGATN
TTTAAACCAAGGAATATATTTTAACTTGAATCTTTTCTGTCATNGTATTTTTCTAAAAG
TTTGGCCTTCTTTCTTGGTAGTCAAGAAGTANTGGGTAATAAAGGGAGTTATATGTCTG
CTATCCTGNGTTGCNCATTTAAAAAAGNTATANCATTTGGAATAAAGGGCTGGTTTA
TTCACATGGCNTTAAAAATTTAAATAT

Sequence 766

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTAGTGATATCTGATTGGGCTAACAGTTC

Table 2

107/468

CCTGAATTTAGCCCTGAGTTATTGCTTAGACTACAGTTGAATTGCTAAGAATTCTCTGGC
AAAGCATTATCAGGGAGAAAAAGGTGATTTAATAATTTAATTATGAATAAAATATAGTCA
TCAAATATGACTTTTAACCTAATAGGAGTCTTTAAAGAAGGTAAAAACCAAAACATTAT
ATAACCAAAATTATAGCCATCTGAAGATAAGGGATTGCATTTGATACTTTTAAATAATT
TTATACTGCCTCCAATAATTTATTTCTTAATAAAAAAAAAAAGAA

Sequence 767

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTCAAACGTCACCTCAGATGCAGTNTTCACTG
ACAACATATACCCGCCCTTAGTAAAACAAATGGGNTGGTAAAAGAAAATNTTTTTGGAAAC
TTTCANATTCTTGNAATTGGGGAAAAAGNAAGNGNAGNTGCANGGNAGAAAAATTCCTT
CCCCGGACTTTTTNNTCANTAAAGGAGGTTTTTANGTAANNNAATTGNATTGGNAATAANA
AGNACCCCTTTTTTGGGTAAAGACATAAAAGCCCTTGCAATTGGAACCAAAACNTTTTTCCN
CCAAGANNGNAATAATTTTTCTTTTGGCAAANNGGAAAAAAAATGGAATTTANCCNG
GCCAAAANCAANTTATAATTTTTANAAAATTTTTTTTTGGGAAGGTTGTTCTTAACCAAT
TAAAANGNTTAGANTTTTTCTAATAGGGAAAAAAAACCAAAACCTTTTTCCAAATTTAATT
CCTCAAANAACCCCAAAAAAATTTAAAAANAAAATNAATTTTGGGTGCGGTTTTTGGTTG
GAAAAATTGGTTNTTGNNTNGGNAANTTGGTTAATT

Sequence 768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTCTAAATTTACTACCTAATTCTTTGCC
TTTAATTGTCCCCATGGGGGTACCTGGCCCTTTACCTCAAGGTTGCGTGGGCCTGGTGT
TAGGCAGGGCATCCACCTCATGATACTAAAGGTATCATAGTTCATACTAGTCTTCATTAA
TTCTGACTCCCTCTGANGANANTNAACTTATGTAACTTATGGTGTCTGCCAAAGTTCC
TGTTTCCATTCCGGCCAGNNGAGTCAATTGCTNAATTTACTTTTTACTACCTAANCNTT
GGTTT

Sequence 769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCAGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGC
AGCAGCTGATTTCTGTACATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGTTTGCTTCCTAAGGAG
AAGAACTTGAAACTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTTTCGAGT
CATGCCCGCCTTGTCTGTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCC
CTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTGGGGACAGCCGGGCTATTTTG
TGTAAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAA
AAGGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGGTTTTGTAGCTTGAATAGTTTGGGGCAGCCTCA
CGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGATT

Sequence 770

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAAT
ATTTTTAAGAAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTT
TATATTTTCATCAAAAGGTTTACTTGCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAATC
TTAAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTA
TATGGACAGTGATTTGGATTTTTTCAATCAAACCTCTCCCTAAGATACACCCAGGCTGTGT
TTCCATTTTAGAAAGTCCATGGCAGATAGCTCAAATTAAGAAAGCAATTTGTCCAGAA
TAATTGGTTACTGTGATGAATAGTAGACATTTTTCGGGGTGGGGGAGTGAGAGGCTCTCT
AATAAGGGGAATCATATTAGTTAAGATTACCAGTAAGAAAAAATAGCTGTAACT

Sequence 771

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGCGTGAATCTCCGCTGCCCCGTCATCTTGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTTCAGAGTCTCTGATTTCAGNATTTTAATGGTTAACATTTTTTGGGAAGACAGGT
ATTTTCAGNAAAAAANATTTTCCCTTAATAAAAAA

Sequence 772

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTGCCAT
GAGGCATTTTATTTGTAAATATATGTATTACATCCCTAGAAAAAGAATCCCAGGATTTTC
CCTCCTGTGTGTTTTTCGTCTTGCTTCTTCATGGCCCATGATGCCAGCTGAGGTTGTCACT
ACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTT
GAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACACTATAA
AAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTGAGTTTTTAACGTAATTTTA
ATAGCTTAAGATTTTAA

Sequence 773

Sequence 775
CCCTTTTCAGAGCGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTG
TGGCTGCAGCCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAG
AGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACT
AGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAA
TTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGACAGGGACCTTAAAG
TTATTGCAATGGTTAAGGCTGAGAGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTGGAGTGAACAA
GCTATTTTGCATTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCCTGGAATGGAAGGTACCTNGGCCCG

Table 2

109/468

CGACCACNCTTAGGGCGAATTCCACACACTGGCCGGCCCGTTACTAGTGGATCCCGAGCT
CGGTCCAANCTTGGCGTAATCATG

Sequence 780

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCAGGTACCGAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCCTTATTTTG
CTCCCANANCTCCCCCAGATTTTTNCTGCNTTCACCCNCCTTTNNNNANGTTTAACTGC
CNTTTTNTNGNTTATTTTCATTCTGNGNTTTTTNNANNTTTTANTNTNNNCATTTAGNGTG
ACCNTTTACTTGCAAGTGATGTTAGGACTGTGACAAGATCTGCTGCCAGCCCGGTTGTAA
TGTAATATGCCAGAAAGAGCTTCAGAGTCTTCTTCAGAGGAAAAAGATGATTATGAAATT
TTTGTAAGTTAAGGACACTC

Sequence 781

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAATTTACAACACCCAAACACCCATGAG
TTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGA
GGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCT
TCTGTGAGAGGACCATTTCTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAAC
TGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCT
GTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGG

Sequence 782

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGACAAGGCAGTTGAGGAGGAGGGAGC
GCTTGAGGGGGACTGGCCTGGCGTGCACTCCGCACCTCGGGGACATTATTGCGCGTGGA
CGGCTGCTTTTTTGAAGACTATTGCCAGAAGAAAAGATGTTTGGTTTTTACAAGCCAA
AGATGTACCTGCCCGGNGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGGCTCGTT
ACTAGTGGATCCGAGCCTCGGTACCAAGCTTGGGCGTAATCAATGGGTCATTAGNCTGTT
TCCTGTGGTGAAAAATTTGTTTATTTCCCGNCTTCACAAATT

Sequence 783

CCNTTTCGAGCGGCCNTTTNGGGCAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGC
ACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTGATAGGGGCT
TTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTC
AGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTTCTCGAATGTTCTCA
CCTATTAACAGTTATTAATGAAGAAA

Sequence 784

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCATATACTCTTCCCCGCCCATGCTTCATGGG
ATGTTATTACAGTATGGTGCTTTACAGCGAAAATGAGAGCAGTCACTTAAGCGGCTTACT
GAGACCCAGGCAATGTTCTAAGCAGCTACACACAGTAACCTTAACAACCTTAGGAGGCA
GGAACCAAAAGCTGAAGCATCGTACAACCTGCCTCCAACCTAAGAGGGGATCTGGGGTTCA
AACCAGGCAGCCTGACATGAGCGTTTCCTTTTTTTTTTTCTCTTTTGCTAAGTAAAAA
GTAGGTTTAAGGGAAGAATCATTTATAGTAACACTGAATTAAGTAAGGGTTGTAGGTCA
CAGAATCAGACTATTTAGGGCCGATACTTCAAGCATATCTCAATTAACAAAA

Sequence 785

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTATT
GTTTTGATATTTAAAAATTGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCTGAGGAGGTTGGATCACCTGAGGTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAGTTGTGTGCCGTAATCCCAGC
TACCTGGGAGGCTTGAGGTAGGGAGAATTGCTTGAACCTTGGGGAGCTGGAGGTTCCAGTG
AGCCCGAGATCGCACCAACTTGCACTTCCANCCTTAGGCAACCAGAAGTGGAGACCCCCA
TCTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 786

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCA
TCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCCACCCTAAAACCAAAA
AATCNTAACCTTGTAATTTCCCTTTTGNAAACAATGTTCAAGGCNATACCATTTATTTT
CTTTCTTGGCCTGGAGNAAGGCTTCTTTCCCTTTGTNCTCCTTAAATCCTAGNAAATGA
ATGTTAAAAAGTTTTGAAATAAAGNTTGNACTAATCTTTACCTTCATGGCAAAGGAAG
GGGACACCATATGNAGAATTCAATTCATACCAATGGAGGAACAGNCAAAATACTAAAAA
AGTGGAATTTTGGATTTAATAAAGGAGTTTTAGGAATAAAATATAATGGAAAAATG

Sequence 787

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA

Table 2

110/468

GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATAACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTC
TCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTTGCAGTGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAAC

Sequence 788

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGAATGTAAATAAGGATAACTGATCAG
AGTTATCCACTGTATTTATAAGGAAGAGTCGGAAAAACAATGACCTTAGTTTTTTTTTAA
GCCTGATGATACTATGGTTTACTCTAATAAGATAGCTATATTGATAATTATATTTTTGTT
ACTGTGCCCTTGACATTTTCGGTCTTNTGTAAATATTTTTTATTAATAACACATAATTAG
TAACCACTCTACTGTTTCAAGTTAATCTAGTAATAGAGCNTTACNTATATTTTTGGTATTA
ACTGCTATACCACTGGAAGTGAATTTATTTTACAA

Sequence 789

CGCCCTTANCGTGGNCGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCCTTCTCAGGGCAGATG
ATGCTTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCANCTTNAGGAAAATGNGGCTTTGGAT
GAATTNATTTTTATGNTTTTTTAGNGGAACNCCCAAACCTTCAGGGCCAANTTCCCCCTA
CCCCTTTTTTACCCCTGGAACCCCTNGCCCCACCACCTTTTGGCCCCAATTAAAAA
AAACCTTTAAGCCCTTAAANGCTCCCTTTGGTTTTTCTGNTTTTTTTTTTACAANANCT
GNTTCAAAAATTGNTTANAAANGNGGGGNGNCCCATGTCTAAGGATTGGCCCCCATNAAA
AAATTATTTAATANTTNCNANNNAAAGAAATTAAAAACCCGGCCTTTTNANNGGTTCN
AAAAATAAGNTTATTCNAATTNAAGCGGNGGTTTTTCCCCCAATTNGAAAAACCCCTT
AATTTNNNTTNGGGAACCCNTTGGGGGGCCNCCACCCCNACCCNANGGNGGGANTTCCCN
TTTTTTTTTNCGGNTTAAATTTTTTTTAAAAAAGGN

Sequence 790

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGCGCACTTCCTGAAGCTGAAG
GTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAA
GATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTGCGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCTCGACCC
AGCCGAATACAAACATATCTCCGGAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAG
AGCCCAGCTGAAACGAGAGTACGAGACCCGGGGCCTGTTGAGCCTGCTCACTGGAGTGT
ACAGCAGTCGAATGAAAGACTTTGGCAGAAACCAGCTGCTTGGGTCTATTTCTCTG

Sequence 791

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTAGAGTCTCTGATTGAGATTTTAATGTTAATTTTGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAATCTCCTTAATAAAAAATACAACCTCAGGATCCTTCAAATATGAAGCTGGTTGG
GGAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTCTTCTT

Sequence 792

TGTAATACCGACTNCACTNTTAGGGGCCGAANTTGGGGGGCCCTCTTAGNAGGCATGCTT
CGAGCCGGCCCCGCCNAGTGGTGGATGGGATATTCTGGCANGAANTTCCGGCCCCCTTTTC
CGAAGCGGGCCCCGGCCCCGGGGCAAGGNANCTTTNNNTTTTTTTTTTTTTTTNTTTNTT
NTNGGGNGAAAATTTNCCCTTTAACTNGGAACNNNNANATTTTGGGGCATAGAAANNNG
CCCTTTAAAAAANAAAAAANNNNGGNTNTTTTNNNNAAATAAAANNTTTTGGAAAAATAN
NNNGCNCNANTCTTTNNNAANTTTTTTATAAANAGGNGAANANTTTTAGCCNTNTTT
TTTNNCCCCCCCCCTTNAAAAAAANNNNGNNGNNTTTGAAAAAANANATTTTTTT
TTAGAGGAAAAA

Sequence 793

CGNACTTCACTTTATAAGGGGGNCCGAAAATNTGGGGGGNCCCTNCTTAGNAATGGNC
CATNGNCCNTCGGNAGNCCGGGGCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAAATGGGGGAATTAT
TNCTTNGNCCAAGNAAAAATTTNCCGCCNCCCTTTTTTTCGNAAGNCNGGGGCCCGGN
CCCCCGGGGGNCCAGGGGGTAACCCCTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTGGA
AAGGTTAAGACNTCTTTTTTGGNTAAAAAATTTTCTTTTAATTNTGGGCCCCAGGGGG
AAAGNTGGAAAAACCCCTTAAAAAAGGNTGGGGGCCTTCAACCAAAAGGAAAGNTNG
CCCCCTTAATTTTTTCTTTTTTCCAAATTTTAAACCTTAANCAAGGGGGGGGAAC
CAAAAAACCNACCAATTTNTTNCAAAATAAGGTTTTTNGNAAGGGAAATTAAAAANGGT
TGGGAAACCCCCACGGTTTAATTTGGNAATTTTTTTTGGGCCCCCAAAAAAATTTTT
NCTTTAANAAAAAAGGNCCNGGCCAANCCTTTCCAACCCTCCAAATTTGGTAAAAA
ATTGGGNGGNAATTTAAAAAAGGGNGGNTNTTTAACCNCCTTTTTTTTGGGGG

Table 2

111/468

NGGGGGGAATTTTTTTTTTGGGCCCAACCCTTNGGNCCCAATTTGGNAAAAAANTTTTTTC
NTTTGGGGTTGGGGNAAAAAAAAAAGGCCNTTNTTGGGTTTTTGGGGGGGAAATTTAA
TTTTTTTGGGGTTGGGGAAATTTAAAGGGGAAAGGGAAATTTAANNGGAAANGGNAAAAA
AAAAATTTGGGGAAAAAAGGCTTTCAAATTTAATTTTTTTAATTTTAAATTTAAAAAAGG
GNAATTTAACCCTTTAAATTTTGGGAAAAAGGGGGGTTTTNCCCCCCCCCTTTGGGC
CCCC

Sequence 794

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTAAATTCAGTATGAAGGAAGAAAGCGCT
CCTGCGTGTTAGAACCTTGCCCATGAGCTGGACCGAGGACAGGAGATGGACTCCAGGAAA
ATTGGATTTCTTCAAGCAGCCTCCCTTGGAATGGAATATCTTTAAAATCTTCTTTGCAG
AAAGACAGTTAGAATGTATTAATCAGAATAGTTGAAGACTTATTTTCCTTTTTATTTTTT
TTCAAAATGAGCATTATTATGAAGCCAAGATCCCGATCTACAAGTTCCCTAAGGACTGCA
GAGGCAGTTTGTTTTGATGTGGACAATGGCACATCTGCGGGACGGAGTCCCTTGGATCCC
ATGACCAGCCAGGATCCGGGCTAATTCCTCAAGCAAATTTGTCCACAAGTCAACGACG
GGA

Sequence 795

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACAGCCATATTCCATCGCCTACAAATGCCATAT
GTTATCCATTTATCAAGAACTTAAGTAGCTGTCACCTTTTTGTGTGTAGGGGGTTGGGG
AATGCTCTTAAAAATATATGTGTGCAAATGTCTATTCCAGGTCCTGCTTTGGATACATAG
ATTCCCAGAAGTAGGATTCCCTGGATTGTATAATTTCTCTTTTCTTTTCTCTTTCTTTT
TCTTCTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGATTGGGTTTTTCACATTTGTCACCCC
AGGGCTAGAAGTGTAAAGTGGGTGCCAAGTAAATGGGCN

Sequence 796

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCGAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAAGAAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTG
CCCCTGAATGTGGCCATGCCAAAGGAAAGATCCTTGGAGAAATCATTAAATGCGTTGAAC
AAACTTGGCATGTTTC

Sequence 797

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTTTCGATGCCTTCACTGACCTCGG
CCCTTAGGGTTCCCTTAACCCCTAACTGGCAGGCCCGCCCTACTGTGACCTCTAGGCA
TCTCTGTTTAAATGGGCCCTGCTCCTTGGAATTCCTTTGTGGAGACTGAGCTGAAAAGGA
GAAGGAAATGGACCCTTTTCAATTATGATTACCAGACCCTGAGGATTGGGGGACTGGTGNT
CNNTGAGGAAGTGTTTAGGCTGNCAATACTTGATNTNTTCTNNCAAAAAGNCCNNAAT
ATCGTTTTAACTNTGTCACAGATTTATAGCACCTTGG

Sequence 798

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAAGAAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAAAGGAGCCCTGTATTGNTGAGCTGGTGCTATGAAGAAAAATTC
TTTGGCCCTGAATGTNGGTTTGAATGGCCAAAAGGAAAGNATCCTTTGGG

Sequence 799

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACATGTTTAAATATGTATATTTAAAATGCATATA
TATTTTATTATATCTATATTATCCTATATAGATATATGTAACCTAGCTTTATTGTTAGCT
CCATAAGCTGCCAGTGTTGCTTTTCTGTTGGTAGAGCTCTCCCATTTGGTGACATGGAAA
ATACCTTTCCATTATCACAAACAAAGCAGTTGCTCAGTAGAAAGTCTAGATTTCTGTCTTA
TAGGTGATTTCTGTCTTATAGGTGATTATAATCAAAGTGTAGGCTTCCTGAATTTTGACA
TCCTTTTAGAACTTGGGTCTGGGAATTCAGAAATGTTAATTGCTGCTTGTATTTGTTCT
TGTTTGTTT

Sequence 800

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGT

Table 2

112/468

GTGGACAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGTTGACATTCATTTCATTTTCAT
TTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATATTACTGTGTCTTTGAG
ACCTCTCTAATCCTTATCTATCTCTCATTTTTAATACAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTA
AGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAGGGTCTCACTCTGTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CGCAGTCATGGCTCCCTGTAACCTCAACCTCTCAGACTCCAGCAATCCTCCTGCGACAGG
GAGGCAAGTCAATGGTGAATGCTGGCCTCGCTGATTACTCACCTGGAGACCTTTCTGAGG
ATCAGTTTTCTCATCTAGAAAATGGGACAACGCCAGACCACCCGAAGAAAATCAGAAAA
CAGCCCCACACATCAACATGTTTGGTTGCTGCCAGTCTACTTGGATCTGAGTATTTTTTC
TTTGCCATGAATGGTGACCGTGAATATTTTTNTTCTACATCACACTGGAAGTTTATGAAT
GATGCTTTGAANTNGGAAAGGCCNAAAAAAGTTAATATTTTCCGGCTTTTTNGGCCAC
TTGGCTTCGGNGGCACTACTGAGCTNTGNCACCTGAACCAAAAAACGGGCNCANGCCAA
ATTGGAATAAAAAGGCNCCGGTTTTGTCCAATAAACTTTTTTTNCCAAAAA
AAAAAA

Sequence 801

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGAGTCTAATCCCCTTCTATGTAGCCACCAG
CATGACAGCACCCAGCAACTTTCTGCACAGGTGCTCGTGGTTGGTGCCTTCGCCAAAAGT
CTATGCACATCACGCTGTTTCTACTCTTGGGATTTCCAAAAGGACCACAGGATATTGGTC
CCATTCTATTAGTTTTCTTTTTGCACAGTATATGCCTGAATGGCTCTGGGTGTGGGGAGC
CAAATATTCTCAACCCGTTCACTACCGTTAAGGGAAGCCCTTTATCCTGCACCAGCCCTG
GAGTTCGGGATGGGCCCCACTTGAGNAAGGTTTTTGCCCA

Sequence 802

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCTGATTTAA
GTTGTTGCTTCTCTTATTTAATAAAATCTAATATAGAACCATTTTGAGATTTTACCATT
TTTCCACTTACTATACTCATGGATGCTCAGTGACCACCGGAAATGTAGTATAATAAAATA
TTGTTTTATGGCTATGAAGTAGGATATAATTAATACACAATATGGTCTGGAAACAATTCT
ACTATATAACTTAACAGTATTTTTATATCTGATATCCATTTTAAATATGTTGAA

Sequence 803

CNCCTTCNTTAAAGGCAAATTGGNCCCAATTTGGGGCCCTTCCCGGAAAGGNCCCGGGG
CCCCCGGCCCNCAAGGTTTGGGTTNGGGNNAATTGGGGGNAAATTAATTTNCCTTTGG
GCCCAAAGTNAAAAAATTTTTTNCGGGCCCCCCCCCTTTTTAAAGGNCCCGGTTTGGGG
GTTTCCCGGCCCGGGGGGCCCCCGGAAAGGAGGTTAAACCTTTAATTTAANTTGGGC
CCCCANTTNGGGGNNAATTTGGNTTTGGNAAAAATTTTTTCCNCCNCCAAATTTAA
GNTNAAAAAGNCCCTTNGNGGNTTNGNAAACCAATTTGGNTTNTTCCCTTTGGGGTNA
AAAAGGCCCTTTTNTTGGGGGGGCCCTTTANCCCAACCCCTTGGGGGCCANTTGGGAAC
CCAACCTTTTGGCCTTTTTTGGNTTAANTTGGNCCTTCCAAANGTTGGGNTNGGTTTG
NTNGAANAAAAGGNTTTTTTNGGNAAAAAAGGGGTNCANGNACACTTTTTTTTTCTCNC
TANAGGAAAATGNNGACNAAAATGNCCNCCCTTGGTGGNTANATGAAAAACAATNGCCT
CAATTTCTTGTGNAATTTTTTTGAAAAGGTCAGCAGTTTCAGGAGAAGAAGAAGGAATT
TGAAGAGAAAAGGAAAATTTAAATTAATAATTTTAGATTCAATATTTATATGGA
GTTTTGAAAATAATAAGTGGCCCTGAAGGAATAAATTCAGCTTTAAAACCAAGTC

Sequence 804

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAA
GAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTTCTTTTCAGATTATACATTCTGGATCAGAAAG
TCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACCCAGGTTTTTTTTGTTTGTGTTTGTGTTG
TTGTTTGTGTTTGAATTTCTGTGCTTTGGAGCTAGAAGGATATATAAATGAGAAAACTG
AGAACAAAAGAAGAGACAATATATTTTTGGTTGCAAGGGATAAGAAACCTAACTCCAACA
NGCAAAGTAAAGGGGGGTTTTNTTA

Sequence 805

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCT
CTCTTTCTTGTGGAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTGTAGAAGGTGGTTCT
CCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATTGAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTA
ACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAATTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCA
AGAAAAATACATACCCATCAGTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAG
CTCTTCATGAATAACACAGTAACAGAATTACAGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTCTAGA
TGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCTACTCAACTTCTTTTAACTTTTAAGAATGCTG
TATGTGTTTTCTAATCCAGATCCTTGGGTTTCAAGTGAGTCTCTAGAAATCAAAGAAATT

T

Table 2

113/468

Sequence 806

CCCTTTCNTNCGGCCCGCCGGGAGGTACCCGAATCCGAAAAGTGTGGCCATTTGGGGAC
TCTGTGAGAGGAGCATCCCTGTCCACCCCGGGTCATTGACACTGGGCACTTCGTCTTAGT
AACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCCTTTACACTTTCCT

Sequence 807

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGAT
ATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCT
TCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACACTGCTATTTTCA
GTTCTCCTTTAAGTACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAGTCTAAAGT
TTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTTCCTGT
GAACATAAGTTATTGCCCCATCCCAGGAAAAATTTTGGGTCTTACATTTGAATTTTA
TTGGTTTTAAATGAAAACCTGGTTTCTTTCCTCCAAAGGTTTCTTTTA

Sequence 808

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGA
GAATAGAACCATAAGAAGCANAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACACGGCTG
GGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCT
GCCGCCATATGAAGAAGGACCGTGTTCGCTTCCCCTTCCCTCCATGATTGTAAAGTTTNC
GAGACCTCGCCAAGCCATGCCTGAAANTTGAATTACAAACATGTTTTTAANNACCACCAG
AACATTNTGCCATAGNGCTTGGTAAATTTTNCGTTTGGAAAATG

Sequence 809

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTTAAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGA
CTATCTTTGTTCTATGGGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCT
ATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAATGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCAC
TATTAAGTGTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACTGAGTGATTGGTTGACCTAAAC
CACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAAGTAGATGTAG
TAATACACTGGTTATGAAATTTGATTTTTTTAAGTATTAATGAAAGAAGAGCCATAAGCA
TTCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTTCCTA
ACAACTTACAAGGTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAAGTTGGATTTTCTAAG
AATTTCAAGAGTGATGTATGTCTTAAGAGGGGAGAAAAAATATTTCTTAATACTTTTTCT
TCTTGTTTCTGGTGGNAACACTGAAGCAGGGGCCTNTTAAATGAAAGCATCTTCCAATT
GGGTTTCTTTCT

Sequence 810

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATNATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAANACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAATATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGG
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTANTGTTGNCCCTACTTTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGGCTGTCACCATACACTNTTTTCTTTTTTTGAAGAT
GGGGGTCNTCGCTTCTGTCCACCCAGGCCTGGGAGGTGGCAGTTGGCCNCCGGATCCTTN
GGCTTACCTGGCAAACCTT

Sequence 811

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAATGTGAAGGTGATGAGGTTGAAGATCTC
TATGAGCTTTTGAACTTGTTAAGGAAAAAGAAGTAGAGGGGGATATCAGGTAGGTG
CTATACTTTCTTGACTATCAGCGTATTCGAGTGGAAATGTGTGTAAGGCTTAATCTC
CAGCCTTTAGCTTATCTTTGGCAGAGAAAACAGGAAGATTTGCTCAGAGAGATGATATCA
TCTAACATTCAAGCAATGATCATCAAAGTAGCAGCTTTGGGTTTAGATCCTGATAAGCAT
CTTGGGAAAACCTGGATCAAATGGAGCCTTATCTCATAGAGCTTTCTAAGAAGTATNGG
AGTACCT

Sequence 812

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCAATTAACCTTGCCCTTGAAGGCGTGGA
AAGGAAAGGGATTTCTACTTTGGGAAGTTGAGAGAGATCGAGCTACTCTGCCAAGAACAC
GGGCAGGAAAAATGATGACCTCGTGCAGAGACTAATGGACATCCTGTATGCTTCAGAAGAA
CACGAGGGCCACACAGAAGAGCCGGAAGCAGAGGAGCAAGCCCACGAACAGCAGCCCCCG
CAGCAGGAAGAGTACTAATACTGGATCTTACCCACGGCTGCCAACCTGCATTAGGGACA
AAATTATTCTCCAGACCCAATTATCAAAATTGAAAAACAAGCCACACTCCATCAGCTGA
ATCAGATTCTTAGACATCGGCTTGTAACCACAGATCTTCTCCTCAGTTAGCAAATCTTAC
AGTTGCAAATGGCCGGGTGAAGTTTCGTGTTGAAGGAGAATTTGAAGCCACCTTGACTGT

Table 2

114/468

GATGGGAGATGACCCTGATGTTCCATGGCGTCTTCTCAAGCTAGAAATTCTAGTTGAGGA
TAAGGAAACAGGAGATGGGCGAGCTTTG

Sequence 813

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAGGTCTGGAACATGTTGAGCTGAGTCC
AGCTATGACATACATGTAGTCCCCAGCANTAGCAGCATGGTCCCAGTGTGAAACATNATA
AATTNNGTGCNTTAGGGAAGCCCAATAAAGGNTGGAAAAGGTTTGGGAANGACCANNTT
NGGGCCATCCCTAAATTTCCCNNGGNATTCCCCACCNAGTCAAGCCNGGAANAANNAAGG
CCCAAGTAANAAGGNCCAAACCTGNNGNCCGNAAGTNAGGGGNNANTNCAACGGGGGGT
CCNAAGGNTGGTAAAATTGGGTTTAATTTTNGGGGAAACCCAACCNCNCGNGNCCN
TGGNGTGGTGNNGAGGGCCTCTTNCCTTTTTCNTTTCAAAGGGGGGCCATTNCNGNCCN
GNGGTAAAACCCAANGTTGGTTTGGNCCATTTGNTAAANATNTTTTATCCCCCTTTGGG
TTATTTTTTGGNNGNAAGGCTNNGNAANAACAAAAGGGGGNTTCTCCTTTGGGGGGGN
NAACCCAAATNGTAAACCTANGGGTTTCCNGTANGNGGGGGAAAAGNCCCCTTTTCTT
TT

Sequence 814

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTCCACTGAATACTTACAGCTTTTGCACC
GATATAAAGGTAAAAAATAAATCCTAAGTCTGAGACTGTCTGTATTAGTCTATGTAA
AGTTCACTTTAAAGGTAAATATTTCTTATGAAGAATAACAAAACATTCTATGTCATATAT
ATTTTGGGGTTTTCCAACATTGTTCTGGATGGTATATGTCATTGCTCCTTTCTCATAAAA
TTGATAGTCAAGATTTGCTTCTACAGAAAAGGGAATTTAAACTATTTCTTTCTTTCTTT
CTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGTTTCCCTGTGTTGGCCA

Sequence 815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATAACAGCAAGACAAGAGGAATAAAACCC
ACATGAATCACTGTGGCATCCAGTNTTCTATTACAAAAGNAAAAAGGCTCCCAGGTCC
CATCCTTTTTTAATTTTTTTTTTGGAAAAAATTTCCCTGNACATTTTACCAGNAACCT
AAAAACTTGAAAAATTGGTATTTAAATTATTTTCCAACCTCTTTACCATTTTCCCATTG
GACAAAAACAGNAAAAAATTTTCATGGAGCCANAANAAAAAANAACCCAANATATAAAT
AAAAAAGAGGTACTTCAAACCACCCAACATTTCNNATGGGGGCCGGGCCGGGAAAAAAT
AAGCCCTTTTGGCCATTACCTTGGCCCCANTTAAAGGGGTGGTTGGGGGGCCCCGAAA
AGAATAATGNCTTCATGGTGGGGTGGTTTGAAGGNAAGGCCAGNACCATTGGAACC
TTC

Sequence 816

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGTTAACTAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACGTAATAACTAATACCATTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAAG
TAAAGACATAGCAAGAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGCCCTCAGCCAACCTTTC
ATCATCTAATAAGACACCTTAAAGTAATTCCAGCANAAAGTCTCAGAAATTCATTGATC
AACCTCCAAAGCACCATCAGGGAAGGGTGCTAATACAGTGGATTACATGAACAATTAACA
GCNGAACATGTTATTTAAATTTT

Sequence 817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGGTTGAAGTTACTGATATAAAGATCAG
CGCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTATTATTAGCCTTTC
TTAGGTGGACATTTCCATTTGAATTAAGTCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGT
AATCTCAGCACCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGC
AGCCTGGGCAAGGTGGCAAGAACCTTGCTCTACAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGA
TGTCTCGCAGAAGCAAATGGCACCTT

Sequence 818

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACCTCACAAAAAAGT
AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGCC
AGAATTATGTTTTTGTAAATTTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATG
AATAATGTTGGTGAGTTCCATTTTAAAGCTATAACAATTTCCAGNAACTAAACAAATATG
TGGACTAAACATAGGTCATTTTTTGATAAATGAATACCTAACCAATTTACAAA

Sequence 819

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAAAAGAGAAGTGTGATCCGTTGGTAAG
ATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCC
AGTTGGATACCAGAAGTTATTTACAGGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTTCAAGTCTTG

Table 2

115/468

TCAGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGG
TTTTCTTTCTTTTCTTTCTAACCAATTACATTGCTCAAGNAAATCAAATTATCTGAGG
ATACACCAAATTTGGAACCGCCGGTTAAGGGGTGGGGGNAGGGNAAGNTAAGGGGNAG
GAATAATAGCCCCCTATGGCCTTGCCTTGAATTTTCCCTTC

Sequence 820

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANAAGAAACCTATCTCCAAAAAAGGTCCTTTCA
GTGGTANACTCGGGGAGAACTTGGTGGCCCCNTTGAGATGCCAGGTTTCTTTTTTTATC
CTATNAAAATGGGCTGCTNAGTTGTNAAGCCGNNATAATAATTGTTAGNGGCANCTTTG
TAAAAAATTCATTATTTGNAGTTAACTGGAAATGNACAATTCGTTGGAAATTTTNCNTT
GNAGGAANNCNGGNAACCCTTTTGGGTTTTNCCTTAAACCCCTTAAA

Sequence 821

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTGAGCGTGTAATAATGGACATAATGAT
ATCCACTGAAAGGATTACTGTTAGTATTAAACAAAATAACTCACATACAATGCTTGGCAC
AGTGTCAACTTGTTGATAACAGATGCTATCAATAGATGCTATTAATTTTTTAAAGCTAAT
TATTTTGAATCACCTTTTGAATTATTGCTTAACTTATTTTATAAGACAAAA
AATGTGAGGTTTCACAAGCCCATTACCTTTATTACTGAAATCGTCAATTAAACACAATTT
CTGCTAAATATTTCTTGGGAGTCCTTTTAATT

Sequence 822

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAACATTTATGACCTTATAATTTTATAGT
GCAAGAAAAGGACAAAGACAGGAATACAAATAAATTATCCCGGCTACTCCACCACCAA
TGGAACCCCTGANGGCTTGCCTTGTCTTGAGGACATCAACCTGATTGAGGGACTGGGT
CTGGGGGGCAGCTTCAGGATCTGACTGCAGCAGCTCTGATGACCGAAGGGGCTGCTCAA
AACTCTACCAAACCTAGTGCCGACCAAGGGGAACACCTGGGGTGGGCATGTTTTGGGTAN
TGCCTGGAAGGGCCCTTTGTGGGTTTTCAAAGGAGCCTTGGAGGTTGCGTGGAAGNAC
ATTGGGAAAT

Sequence 823

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCTGTTTATATAATAAACTTGGGAGATAT
AGGAGGGAGATATAGGATTGGCTAACTTTTATGTTTATATTATGTTAATCAATTATTTTT
TCTTACATAATATATTGCAACTCAGAAGCAATGTTTTGCTTCTGGGGTAATGTTTATAAA
CTTTTGCATGTGAAGATGGGCAATTTGGAAGACTTTTGGTTTCTGGAAGAACAGAAATAT
TCCTGTAAAAATTGAGAAAATCTTACATAGGTAGTGGGAAATAGAATTCANACAGCCCC
TAAGTCCTTTCTTCTTATGGTTNGTGGTTNGTTATTGNGCTGCTTACGTTNGNTTTGAGC
ATGTNNNNAAGACTTGAATTTTNT

Sequence 824

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTAATGATGATCTCTCGAGATTTGTCCAGT
TTCTGTTTTTTTTACTCAAGGAACAGTCACACATCCTGTTCTGTTGGAGATGGGACCTTG
GTGGTTTTGTGGGAAAGTGAACAAAATAATAAACCTTCTGGCTCCCTAGCTTGTCTT
ACTTATCTGAAGTCAAACATAATCCACTTATTGGGCCATCTGCAGGATTTCTCTCTTGGC
TCATCCAAGTCCATTTTCCACATAACTCTGCCTTAAAGGTCTGACCCGCCCTGGGGCCT
GCATTGGATGGGTCTTCCCCTATCCCTGCAGGGTGTGTTTTGTTTTGGGGGGTAAGAAAAA
T

Sequence 825

CCGGAAACNTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATNTTGGGGGGGG
CCCNCCCCCTCCTTTAAAGGANAAATTGNCNCAATTGNCCTTTCCCGNAAAGGACCCG
GGGGCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCCCTT
TGGGCCCCAAAGGNAAAAAATNTTCCGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTCCGNAAAGGGNC
CGGGGGNCCCCCGGCCNCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTAAACCCCTTTA
AAAAAGNCCAAANAAAAATTAAAGGGGGGAAAGNTTTTTGGGGGGGGNTTTTTTTGG
GGGGTTTTTTTTNTTTTTCCCTTTCCNCCTTAAAAAATAAATTTAAATTTGGGCC
TTTCCCAAAATTAANCCTTTTAAACCCCTTTAAAAATTTCCAAAAAATTTGGG
GGGCCCAATTTCCCCCAAATTTTTTTTGGGNAAAAAATTNAAAAAATTTGGGNAA
ACCAAAAAANTTTAAAAANCNTTTAAAAAAGGGCCNTTAAAGGGGTTTTTAAAAA
ATTTGGGTTTCCCAAAGGTTNGGGAACCCAAATTTTTTAAAAAACCCTTTAAAAA
CCCTTNCNCCAAGGGGGGAAATTTTTTCCAAANGGGGAAAGGTTTTTTTTTTAA
AAAAATNGGGTTTTTAAAGGGAAAAAATTTTTTTTAAAGGGAAATTTTTTTAAAAAC
CCAAAGGNAAATTAAAGGNAAAGNTTTTGGGTTTGGGGGCCCTTTTTTCAAATTTATT
TTTGGGTTTCCC CCAATTTGGGGGGGTTTAAAGGGGCCCCCCCCCAATTTCCCTTTCC

Table 2

116/468

CTTTCCCCCTTTAAAAAAGGGAAAAACCCCCCTTTTTTTTTTTTCCTTTAAAGGGTTTCC
CTTTGGGGTTCCCTTTTTTNCCCCCTT

Sequence 826

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTG
ATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTC
CTTCCCCACAAAGAGCCTTAACCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTCACTGCTATTTTT
CAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCAAAAAAAAAAAGTCTAAG
TTTTTCACTTTGTCCAGTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTG
GAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTTATGTTTAATGAA
ACCT

Sequence 827

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACGAGGATCGGATTAGAGCGAAGTTTTATT
CAGTGTATGGGTCTGGTCAAAGAGCTTTTGATCTATTCAATCCAACTTCAAGTCTACCT
GTCAACGGTTTGTGGAGAAGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 828

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTTCCTGAGAGGGACGCGTGCCGCGG
AGCCAGGCTTACTACGTGACCGGACACCAGGCATACGCTAGGGGCAGTCAGCTGTGCCT
TCTCTTTTCGGAGTTGTTCCGTGCTCCACGTGCTTCCCTTCTCCACTGGCTGGGATCCC
CCGGGCTCGGGGCGCAGTAATAATTTTTTACCATGCATCGGAAAAAGGTGGATAACCGAA
TCCGGATTCTCATTGAGAATGGAGTAGCTGAGCGGCAAAGATCTCTCTTTGTTNGTAAGT
TGGNGGATCGAGGAAAAAGATCAGGTGGGTANATACTTCATCACATGGTTATC

Sequence 829

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCCTAAAAATGAAAAAAAAAAAAAGAAGATGGAA
GAAACAGAGTTGTAGACTCAGACACAGAGACCATCTTCGGGGCCTTTCTCTGTGTGANGG
ACATCACAGCGAAATCTAAAGCAGGTCAATTGTAGTCCCTGGCAGGGAACCTCCACCAG
CTTCCCGTGTTCCTCCAGGACAAAAGCCCCACTCCTCACTGTGGCTCCACAGCCCTGTGTC
CAGGGCCCCCTGCCAGTGTCACTCAGGAAGTAGGCCATTTGGCAGAAAACTGTAGCAAAAA
GGCAATCCTTGGCTTGACTCTGGCAAAGTCTTGAATGGGCTTAAAAGCCAAAAGGGAAAA

Sequence 830

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGAGAAAAATCAGC
TTCCTGTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAAATGAACCTNACTTGGGAGAT
GCAAAGAAAAAGTGTGGGAGATGGGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTA
TCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGAATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTT
TGTCAAAAAGAAAAGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAGACTTTCCTGTGTCTA
TGTAAGAAAAGGAAGACATAAGAACTCCATTTTGATCTGTACCTNGGCCGCGACCACGCT
NAGGGCGAATTCC

Sequence 831

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
ATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAAT
CAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCACT
CGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATG
TGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCA
ATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTTGGGAAAAAATGTTATAATT
GGNGGTCAAATCGGTCATCTTNAAGGAGNTGCCAAGCNTAAATTAACCAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 832

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATC
AGTGATGCCAAAATGAGGCTATTGGACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAA
AAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGGACTTTTGTGGGCAAGATTACCAAGGATGCCTGCTCAAAAAGTTCTTATTT
ACCAGGAATGGACAATTGCCCCGAAAAAAGGTTATTTGGGTANGAATTTAATGGGCC

Sequence 833

Table 2

117/468

TNCACTTTATTAAAGGGGGNCCGAAAATNTGGGGGNCNCCCTNCTTTAAGNAAATNGN
 CCAATNGNCCTNCCGNAAGGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGGTNGNTNGNAATGGGGGNA
 ATTAATNCCTTGGNCCAGGGNAAAAATNTTCCGGCCCCCNCTTTTCCGNAAGNCCGGG
 GNCCCCGNCTCCCCGGGGNGNCCAAGGNGGTTAACCTTTCNAANAAGGNTNTAAGGGN
 TTTTNGNTNTNTTTNGNCCAACGNAAAGNAAATTGGTTNTNGGCNCCNTTTCNAAGNAA
 ATTGGTTTTTAAATTCANGGGGGTTCCTTTCNTTCCAAAGGGTTTTTTCAAATTGGG
 GGGGAAGGTTTCCTAATTGGCCTTGGGAANTCCCCTTTTTTAAAAATTTTGGGAACCCA
 NAANAATTAAAAAANAAGGGAANTAATTAATTTAATTTCCCTTGGGTGGGGGTGGG
 GTTGGCCCAAACCCAATTTAANAANAANAANAANAANAATANNANANAACATANAANAAN
 NATAANAANAANAANAANANANAAAAATAGNGGNNTTCCCCAAAATTTTTTTCNTNGGC
 CNCNANGGGGGTNCCTTTTTTNCNTATTCCTTTTTTCCNCCCTGGNCNAAAGAAAAATTTT
 NTTACCCCTTTTTNAAAGNCCCTTNTTTTTTCCGGGTNCCCCCTTTCCAAGGNAAGGGG
 GNAAAAACCCNGGAAAANCCNTTCTTTGGNTAGGGAAGAGATTGGGNTTTTTNGGGTN
 NNCAAATTAANGGTTTAATTTTNCCAAATTTCCCCAAAAAGGGGGGGCCAACCNCCCA
 AATTAAATTTNACCTTTTTTGGGCCNTTGGGTNAAGGNCCNTTGGNAANTTNNGAAAG
 NTCCNCCCAANAATTTTTTGTAANCCAANGGAAAAGGGGGGGGGGGGAAAAAAAATTT

Sequence 834

GGGCGGAAATTTGGGGGGCCCCCTTCNTAANAANGCCATGCCTTCGAAGCCGGGCCCCNGC
 CNAATGGTGNAATGGGANTATTTTTGCAAAAAATTTCCNCCCTCTTTTTTCAANACNGG
 CCCCCCGGGGCCAAAGGNAACCCCTTNTTTTTTNTTTTTTNTTTTTTNTTTTTNTNT
 TTNNNTAAAAAATNNTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNTTTTTTNNNTTTTTTTTTNTTTT
 TTTNTNTNTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTNTTTNTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTNNANA
 GAGGANANAAAAAANTTTTTTNTTTTTTAAAAAAA

Sequence 835

NGNCCGNGTGGTGNATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGTA
 GGTACTGGCCTGGCTTTTAAGAGCTGTGAAGACTTCAGAACTTCTTTGGCAAATATTT
 TATGTTAAACAATAGAAATACTGTAGAAAGCCATGATAAAGGGAAAACCTAAATTAGTT
 AATGTCCTGAGTTTTTAAAAAAGCAAAATAAAATAGCATGTAATAAGGTGAAGCCTATTA
 AACACACACAAAATCAAATCATCAAATCTCAAACCTAACTCATTCTTTAGGTAATATAA
 TATTTGTATTATTAAAGGTCCTTTGGGCTAGGTCTTGGACATTTGGTAGGAAAATTAATT
 TTTATGTTNAGGAGGTGG

Sequence 836

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCGGCCATGGTGCAGGTGGGAATAGGAGATGCCA
 GAGCTGCTTTAGCTGAGGAAAGCAACAGTCAGCAGTGCTCAAAGGAGCAAACTTCGAA
 TGTGCACATTGACCCCTGACACCTGCAAGCATAACACAGATCCTAAGACTAGAGTGAAGT
 AGGAAGAAGAATTAGAAAATCCAGTGGATGTCCTGAGTATAGGGAACCAGGGCCGTTGAA
 AATCAGTAAAGGTTGATTACCTGGGGCGAGACCGGGTGACTGTGGCAGTGCANGTGAAGG
 TACCTGCCNNGGCGGCCGCTTNAAAGGGCNAATTC

Sequence 837

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAGTT
 GAAATTAGGTAAAATCTCAACTCAAAAATCAAACCTCAGGGAAGAGGCCCACTGAGGAGAA
 CAAGTCTTCTGCATTTTCTTCTGCTGCTCCACCTTCTCGCCTCTGGCTGCTTGGAT
 AGCTTGGTGACTCCTTCTCCTCACCTCCTGCTTCTGTCTCTCCAAGAAGCCAGAGCTGC
 CTCTTTCCCTTCCCTGGAAGAGATTTTATGGGATCGCTTCTGATAGAAGATGGGAAGGAG
 AGGGCAGAACTTTGCCTGCTGTCATATCTGAAGAATCACTGGTTCTTTCTGCATCCCAGG
 GCGTAAGTATGACTCCTTGGGCTTTTTT

Sequence 838

CGCCNAGTGTGATGGGATATCTGGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAG
 GTACAGCTGTAAGTGTGACATCCAGAAAGGAGTTTCAAATTTGCAGTGTTCTGTAA
 TATAGTGGTCTGCTTAAAGAAGGGTTTTTTTTTAAAAAAAACCTATTATGCACAAGTCAG
 ATTCTTAGTGAATGATTGCTTTGGGAATACTAAGTGATTATAGATCTGTCTTAGAAATT
 AACTTTTAAACATTTATATATGCAGAACAGATTTTATTATTACTGCCAGTCATGATGGAC
 ATGTCAAGTTCTGGAAAAAATAGAAGAGGGGAATTGAATTTTGTTAAACATTTTCCGT
 TAGTTACCTGGGGGAGTTATTGGAGNAG

Sequence 839

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCCCTTCTAAAAGAACAGGATATTCCCCTTATGA

Table 2

118/468

AATATTATATCATAGGCCCCCTCCTATATTGCGGGGNACTTTCCCAGGGGCCACTTCCCCG
GAGGAGGTTAGTGTTGAAAAATTNGAAGTNTACAAGCCGAATANGGCTTACNAGNGCTTT
TCANGGNAATAATATTTACCACCAATACNGATTCTNCANGCCCCCTGGGGGTAAAATTGN
AGAAGAATGGCCCCCTGTAAACNTTAATTTCTCCCCCAAGTTNTNCAACCCCTTNT
NCTTCNCCCCAAGGTGGAATTCCTAAGGNTGGTNGGAATTACAAAAGNGGANCTTGG
AAAAAANCNGTTAANGNCNCTTGGTTTTTGGTTGGTTCCCCACCGGNNTGNGNAAAAA
TGGGGAACCCCCCTCCANGGAACNTTGGTTCCAATTCCCCCTTGGAGNCNAACNTTCT
CNCAACCCCGNCTTTGGTTGGAAAANGGGGTTTATGTAAAGGGGGGAAAA

Sequence 840

GCCGGGGGGGGGAATTTNTTTTTTAAATTTTTTTNAAAAANANGATTTTAAGGGTTC
TTACCACAATAAAATTAATTTTTGAAATAAATCANNTCATATTTGAGTGAAATGAAACC
TTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGG
AGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGNTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGG
GGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATTGGCTNAGAGGACCATTCTTAGNGGCACTGGGG
AAATCTNGGCACCCAGAAGAATNNACTGCGCTCACTGGAAAAATACAANGGCCTACATN
GGATNNGNNGAGGAGAAAGG

Sequence 841

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTANGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAANGATGATGCTNAAAAGTCTATTACAGATGAC
AATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCCTATGNAAAATG

Sequence 842

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACCTTTTAATCTAGTATGCTTAACTTGATGTTA
ATATTTAACTTAAATATTTGACTTACATGTTGACGTTGAAGGCTCAAAGCTTACTAAGAA
GCTTTCTGAAAGATTGGGCTTTAAATAAAATAATATTTTAATATTGAACCATTTTTTAA
CTTCTTGTCACTGTTCAATTCCCTAAGGTCTAGTTCTTGCCAGTTTTTTTTTTTTTCTCG
ATTGGCAGGGCTTTTAAAGAAGTAAGAAGAAAGGTTAAGATTATTAGGCTAGGTTATAGC
TGCTCAGTAGTCATTTTGACAAAGGGTAGCCGATGGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACG
CTAAGGG

Sequence 843

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACACTGCTCGTGGTGTGGAGCATGGCATCTGTA
TAACCTAGGCTGACTGGCACAAGAGGGAGACATGAACAGATGAATGATTAGGGAAACAGA
GGAACAATCCTATCCACAGCCCCCTGAATTATGAAAATCTTGAGAAGCATTTTTTCTCC
TTAGAATAACTAATATTTAAATAAAATACCAATTTCAATTACCATATCACTAAATTTAGAA
TCAGGAGTGGTTGGGAATCTGATGGACAAGAAGTCTGGCTTACAGAAAAGAGAAGTTT
TGCTAGATTTTTCTATCTTCTGTGTATGAATCCCATTTTAATATTTTCTGG

Sequence 844

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAG
TCCTCAACTCTAACCAGTAAGTAAAGGAACTGGAAAGACACACGCTTTTTTCAGTCATTAAT
AGAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTT
GTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTAATA
CAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAACCCAGGTTCTTTTATCTTTC
TGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTACTG
TAACCTTCAGGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTACCTGCC

Sequence 845

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTATTTTAAGGAAAAATTTCCAAGAAGTTCTGGA
CTATCTTTGTTCCATAGGGGAGGGCATATAGGAACACAGTTTATTCTCTCTGATAGAGCT
ATTAATGACTTAGTTTCTGTAAAAGAAATGGAGAGTTGATATGGTTCAGATTAACTTCAC
TATTAAGTGTTCAATATGAAGAATTCAAGTATTCTGACTGAGTGATTGGTTGACCTAAAC
CACTTTGAATGTTTCTATTTTATGAAATGAAGTTTCTCTTCTTAACACAAGTAGATGTAG
TAATACACTGGTTATGAAATTGTATTTTTTAAAGTATTAATGAAAAAGAGCCATAAGCA
TTCCAGGAGAAAATCTCAAGGGAGCTACATAGAGCAATTTAAATGCAAATTTTTTCTCTAA
CAACTTACAAGGTGACTAGCTTTGAAACCCCTAATTTGCCTCAGTTGATTTTCTAAGAAT
TTCANGGAGTGATGTNATGTTCTTAAGAGGGGAGAAAAAAAATATTTCTTATTACTTTTT
TCTCTTGGTTCTG

Table 2

119/468

Sequence 846

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGATGAAACAGAATATATGAAATGTGTGA
GGGAGGCTTTTAAATTATGGCTCAAAACAGAATTTATCTTGTTAATAATTCCTCTAGATAG
AATAATGTAGAAACATTTTATTTGTGGACTACAGCTTATTCAGCCTGGGAAAAATAATGT
TGGAGAAATACTCTATGAATAGAATATACCTTGGGAAGCCCTTAACTAAACGCTTACTTCT
CTTGACATCAGATAATTCAGTCTAGCAATATGATAAGATAATTCAGTCTGTCATACTGAA
AATGACANCACTTTTAAACACCTTTTCTAACCTTCTTAACGTCAGAGAATTTTGTGA

Sequence 847

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTCCACAGGTTGC
ACTATTGAAAAATCGAGATTGTATAAACCTGGTAAAAAGCTGCAAGATGCCAAAATCTTG
TAGATGTCAAATAAAAAGTTATTATACTAACAAGAAGTGGACTCTTGTTTAGGCCCTCAC
TGGTGACCTTCAAAGTAGTCTGTGACGGGGACTCAGCAGAATTTGTGTGTTGTCTCAGC
ATTCCAGGTAGCCTTATAGTTTGGCTTAAACCTTATCCCTAAAAATGTAAAGAATGGGCA
TTTGAGGGGAAAAGGGGTATAATGGATAGGTACCG

Sequence 848

GGGGGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTG
AACTTGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAAC
AAGGATAACCAAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAAACNGNNNTGTTCTTTTTTCAGA
CTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTAT
TCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGT
TCACGAATTTAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTTGAGTAGTCTCAGCAATGGGATC
TGTAAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAG
CTGTTTTTTTCA

Sequence 849

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCC
TGCCCGAGTTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAAATGTTAAAAANATATAANAGG
AAGGGAGTNAACAAATATTGGATCCAACCTCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCA
TTGCTCATGGAAATAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTT
CATCCTCTCAGTATCTACAGTTTTAAACCTGGGTTGGATTGATTGGGAGTACCCTTCGGC
CCGCCNACCACCGNCTTAAAGGGGCCGAAANTTCCAGCCACACCTGNNCGGGCCCGTT

Sequence 850

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTGTTTTGTTTCTTATATCCAGAGTCTAGT
CCTCAACTCTAACCAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATA
GAAAGTTGTCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTTG
TAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGACTTTATCTTCTCCTCATAC
AGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAGCCCCAGGTTCCTTTTATCTTTCT
GCTTAACCTGCCTTGCAATGCTTGCTGCTTCAT

Sequence 851

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTCTCTTAATTTAGTTTTGACAATAAAAT
AAATTCATAGTTTTCTATTTTATTAGCTTAATATTTGTCATGTTAATATTGAGTGTCA
AACTGATTGAAGGATACAAAGTATTGATCCTGGGTG

Sequence 852

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCAAGAAAATGTGG
GGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAATC
CCAAATATCCAGACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACAC

Sequence 853

CCCTTAGCGTGGTCGCGGTCGAGGTACAGAAATTCCTGTGAAATTAAGTAAACCATTT
TCCAGATCTTGACTGCATTGCTGAGATTTTGCAGTTGGAAAATAATTTCAAATTTTTTCAG
GTTTTTTGTATATTTATTTTTTTCTAACANATATATTTAACTATAAAATTTAAATTCAGT
AGTNAACTCTTCATAATGCAGAAATGGATGGCTTAGATTGTATA

Sequence 854

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCAACACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACGGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAANGANGCCGATACTGAAGCTC

Table 2

120/468

GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTG
AATTT

Sequence 855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGCACGCACACAAAAGACACTGAGAATAT
TTTTAAGGAGCCACACATCACAGAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTTTA
TATTTTCATCAAAAAGGTTTACTTGCCCTTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACCTT
AAATTTGAAAAAGTATCTTTTTAATAAAAATCAGGTATCTCTTTATATCCATGATCTATA
TGGACAGTGATTGGATTTTTTCAATCAAACCTCTCCCTAAGATACACTCAGGCTGTGTTT
CCATTTTGTAGNAAAGTTCATTGGCAGATAGCTCAAATTAAAAAAGAAGCAATTTTG

Sequence 856

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCNATTGTCAACAGTCAAGGAGTCNCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAAGATTAGTCCGCCGTAG
TCGGTGTACAAAACCTGAAGGTGCCGTGTCTGATTTACATCAACAAGTCACTGGAAATTA
TGTCACATTAGTTTCATAAATCATGGTCTTTGATTTTTTCTAAACAGAGCTATTACAAAT
TAATACAAACTTGAAACATACCCTAATTTAAACTAATAAGGCTTTGGGCCCTGGCTTTTT
TAAATTTTTAAGGCATGTGTGTTTTCTCTACCCATAA

Sequence 857

GTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATTAGCTGGGCATAGTGGTACATGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAG
CTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCNGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAATA
AAAAAGAAAAAATAATAAAAAGGAAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAA
AGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATC
CTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAAT
ATGTTATAATGAAAGTAAAAAAAAGGTCTTAGCAGAGCAGGCAGAAAAATGCCAACTC
AGTGCCTTTTAGTTATTTTTGATATGTGGGAAGATCATGCATAAGGCTCCTTTTAGCTCCT
TGCTTGANCTAGGAAGGTTAATCCCCCTGAAGGTACCTTGAAA

Sequence 858

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGG
CCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTTA
GATGGGCGAAGTGAAGCCATTGACAGGGGCTGAAATGGCCCANCAAGAATAAATCAAACC
ATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTNACACCTG
TAATCCCANCACTTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAAGTATTGAGG
ACCAGCCTGGGGCAACC

Sequence 859

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCAGAAACCAATATCAG
TTCTATACGATACAAGGTGATGCTGATTATTTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGT
GCAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCG
TTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAACCTTCATGAAAC
CATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACCTGTCTGCCCTTT
AATGCACTTGATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACT
CATCAACTGTTAGCCATGGCGTCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTT

Sequence 860

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACTGACTAGATTTGTTTGAGACAAGAGTGG
TGGGATCAGAGCCATGTGGAGAGCTCATGGCCTGTCTAAATTGTTGCCATGTGGGAAATG
GGCAGAGTGTTGCCAATTTTCTGATTTTTTGTGTGGAAAAAATCTCAAATTGTAGTT
TTTAAATTTGGGGAATGCAAATATATATATATACACACACACACACACACATAC
ACATACAATCCATATACAC

Sequence 861

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTNTAAGGTCCAGAAAGAGGACAACAGCAC
CTACATCATGAGGGTGTTGAAAAAGACTGGGAATGAGCAAGAATGGAAGATCAAGCNTNC
CAAGTTGCTTTGACCCTGTACTGTACTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAAGTATCAA
AAACAAAAAAACTAAAGGGTGGTGTTTTATTGGATTGTGACAGGTTGAGTAATAAGGAA
TTAAGTCGTCGTCA

Sequence 862

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCAACAACATCTCCACTTTGGATGTGCACT
GTCTCCCCCAGCTCCCANAGAAAGCTTNTCCCCCTGCCTCACCACCCATCGCCTTCCCTC

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTA

Table 2

122/468

AGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTGTTCACACTANANTACAC
CCAGTTGGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTG
TCAGGAAAAATATTCATATTTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGG
TTTTCTTTCTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATNTGAGATACAC
AAATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCC
TCAN

Sequence 870

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAGTTTGTGTGAAGTAGACAGAATTAT
CAAAAACCTAGATGCTTATTTTAAAAGTTTGATTATTTAGAATTTCTTCCTTAGGAACC
AAAAGCAGGTTGCTTTCTGGAAGTGCATTTTTCAGAACTGCTCAAAGCACCTCATCTAG
ATGAGTGTTTTAAAAAATATATATAAAAAGTCTATAAAGAGACTTCAAACATCACATACT
TCACCTCTTACAGGCTTTTTTAAAATCATGTATCCCTTCCTTTAAAGTCTTCAGAAATA
AAAAATAAAAAGNTAAACTCTCGCATTTCCATTTANGAAAAAAAATGGGAAACCATTCA

Sequence 871

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCCGAGGAC
GCACCCAGCCGCGNAGGGACATGGGNCCAGNATACCTACCTCAAGCGGCTTGCGGACCAAC
TTTACCAATTCAAAACCCCTTTCAATTNCAACCCCAAGGGGCCAAGNAAGGAATTNATTN
GGGGAAAAAAAACCGGAAATTCCTTTAAGNCCCCCCNAGGNAAGGNAACCCAACTTT
GGGAATTTTTTTTCCAAGGGAAACCCCTTTCCNTTTTNGGNAATTGGNAAGGGAAAGG
GAAAAAANGGGCCNAACCCAANGGGAAAAAAAATTTNGGGTTTTTCCCCCCCCCAA
GGGNAAAAAANCCNTTTCNNGGGGGGCCCTTTTTTNGGGAAAAAGGGAAAAACCCCCCCCTT
TGGGCCCNAAAAATTTNGGGTTTGGGGGNTTTGGGAAATTTGGGGGGGGGAAAAAAA
ANTTGGGGAAAGGGAAAACCCCTTTTNGGGGCCCTTTTCCCTTTTCCCTTTGGGGGNCCT
CCCTTTTTTTTTTTTCCCCCCTTNAANTTTTTTTTTTTCCNAAGGGCCCCCCCCCAA
TTTAAATTTTTTTTCCCAAATTTNCCGGGTTNGGGTTTAAAAAAAANCCGGNAAGGG
AAAAAATTTTCCCAAACCC

Sequence 872

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTAATGGCTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGG
TAAATCCAGGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTC
AATAATTTCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAAATGATAAAGGCTTG
TCTAACCTGTGTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCAATTTCCACACAATGT
TATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGGAGCCCATTTGATCCCCCGCCGTCTACT
CGATTGGTCAACGTCAAAGGGAGTCCGCAGGGTCCGCCTGGTTCTAAGGAATAAATGGGG
GGGA

Sequence 873

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACCGGCCCATTCCTTGTCATTATAACTGTGTG
CAGTTGTGATGATGGCTGCCAACTATGATATACCGGTCTGGAGATGTCAAGCCCATTACA
AATCCAACAACATTAGTAAGTGTTCATTTTGTGACTGNCTGAACCTGCATGCTGACC
G

Sequence 874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTGATTTTTCTACAAAGATTGTGTATTACT
TGTATAATAAAAATAAGAGCTTTAAATTGTGAAATCTTCTGGATTTGGTTTTCTCATTT
TATTATGGAATTTTTTCATACCTAAATAAGATGAATAGTTGGGTAATTTTTTTTCTGCTTT
GTCAGTTATTGGTGTTTGTAACTTCTTAAAAAATTAAGAACTTGGGAAGCTCTGT
TTTTCTATGCCCTGGAAACATTTAAATATTTAGAATTTTTTGCTCTTTGA

Sequence 875

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCGAATCTAAAAATAAAGCAGAAATTATA
TGAAAAAATCGGGTGGGAGTTGGAAGGAACCTTAGATATGTAATAAACTTGTGTA
CTGTTAATTTCTCATGCTTTTCAATTAATAAATAATTTTCTCAAGAAACCCCAAATTTCTCC
ACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACCTTGCAG
TTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACCAACCAGGAGTTTCTCTACA
AACCCTTGTAAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCTCTAGAACTTTGGGGCATCTGAAAA
CT

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTAAGGAAATGTGTCATTTTTTCTAA
CATAGTTTATATTCTATAAGGAGACAACACAAACATACACAATCAATCAACAAAAAT
GTGATACAGTAGATTATTAAGCACCTTGCTCTGATTAAAAAGGAAAAAGAAAGAAAA
AGACACAGACTTTTTTCAACCGCAATTCCAGAATAAAATAAATCTAATTACATAGTCAAAA
TGACAAAAATTTAAAAATCACTTAATGGGCAGCCAACATGTCTCCAGTTTCTCATTTTCTTT

Table 2

125/468

TATCCCCTGCTTAAGATTTGCNTTCATAATTAGAATTGGTTG

Sequence 890

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCTGGGGCTGAGGCCACTCCACTGCCTGGCA
TCAAATCCCCTCTTCTGCTTTCAGCTCCTGTGGCCACCACAGTCCTCTGTGGGATCGCA
GGAGATGCTTAGTAATCCAAGGCAAGATTAGTTGTGGTAAAAATGGCCCATAAAAATAAA
GCACATTTTCCACTTACAGAACCTAAAACCTATTTTAGTAAGAGTTCACAGCAAAATTT
TAATGTGAGAAGAGTTTGAACCTGAATTTATATTATTTCTTAAAAAATGTCACCCAGACTC
AGTGACTTTTATTTTTCATTTCCCTAAAAGTTTCCCAAATATTGAATTAAAATTGTCAAG
GGATAAGGAA

Sequence 891

CCGGGAACTTTACANTTATTAAGGGGGNGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGCCTCCCTTNC
TTTAGAAATNGNCCATTGGNCCTTGCGGGGAGNCCGGGGCNCCGNCNCCAAGNTNGNTGG
GAAATGGGGGAATTAATTCNTTGGCNAGGGAAAAATTTTCNGCCNCCCTTTTAAAGACCGG
TGGGGGTNCCGCCNGGGGNCNCGNAAGNGGTTACCCTTAANAAAAATTAAGGGNTGNGGG
GANAAAAAAATTCAAAAAAACCAATTAAATTTTAACTTAAAAATTAATAATGGN
AAAAACCAAAACCTTGGGCCAACCAACCTTTTNCATTAACCTTAATTTGGNAACCC
CCGGTTTTTTTGGAAATTGGAACCTTGGGGGGTTTCCAATTTNGGTTTAAAAAAAAC
CTTTANTTNCACCCCCAAAAAATTTGGGCCCTTTGGNAATTTTGGGTGCCNTTTC
CTTTAATTTAATTTAATTTAANAAAAATTTAAGGGNTTGATAAAAAAATTTAAN
AAAAATAACCAANAAAAAAGGGGGGTCCTTTTNCCTTTTTTTCCCNNTTTAAG
GTTTTTAAAAACCCNNTTTTCTTTTGGGAAAAAANGGGGTNTTGGGTTTTTTTTTAA
AAACCNCCCCANAATTAATTTAAAAAATTTTAAAAAAGNCCNAAAAAATTT
AAAAATTTAANGGNTTNANTTAAAAATTTTAAAAAATTTTAAAAAATTTT
TTAATTTNGTTNGGAAAAAGANAAAAANNGGGGGCCAAGGGCAAANTTTAACCTTTA
AAAACCAAANTTTTTTTCTTTTGGNAAAAACCTTAAATTTGGGGGGGNTTTTTTTT
CCNAAAAANTTAATTTTTTAAAAAAGGGGGNCNTTCTTTTGGGGGNTTTTTTAA
AA

Sequence 892

CCCTTTCGAGCGGCCGNCNCGGGCAGGTACGCGGGGACACTATGCNGGGTGCTGGGGCCT
GGGGGCCGACGGCTGTTTCTGTCTGCTGGTGCATGGTGGTCGGACGAAGGAATTGTTGGA
AAATTTTTCTCGGAGGTA

Sequence 893

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTTTGTGACACACACACACA
CACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTT
TGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACT
CATTGCAATTCAGAAATGGGAAGCTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATTCTC
GAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGC
AATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAAC
TGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAG
ATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCTGACCTTCAAAGA

Sequence 894

CGAGGTACATGAAGACTGGTAAAACTGCAAATAAGAATTCAATTTGAAGTCACAGAAAAT
ATTTTAAATGGCTAATTCTGAAGAGGAGCCAAGAATCCATTTTGGACATGTTCTCAGTTT
TGTAATATGACTTCACTATCACATTCTCTCATGTGTTTCCATACCCACCTTTTCTNGGA
AATTATGGGCAGAAAATGGATAGAANGAAGGAAAAGGAATCTTGAGAAATTTGTTTGGAG
GCTGCATTTTAATAATAAGGATGACTTCACTTTATCTCTTGGTCATCAAAGGAATAGGA
AGAATAAGAGATTCTCATTATAGTTATCCCCTCACCTAACAGTAATGATATCAGANTGAA
GGATTTAAATGAAAGTCAAACCTGACAGGGGAAAAAGGCATCTAGCACTCTAGTGATTTA
CCTGTGAAAATAAAAATCCAGTGGAACCTGACATGTGTTTAGACATTGAATAAACAAGT
TATTTTAAATATTAAGAATTTTCAATTTCAAGGCTTAGCTGGTTTACATTTCTCTTG
NGGAAAAAGAAAATTTTACTAA

Sequence 895

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGCAAAGCAAGCAAGGAACATTTGG
GGTAAGAAAACAAACATGAGGCAAAAAGAAAAATACATGTTTTTAAAGAAACATTGAGCA
GAGAACTGCAGCCAGGATGCGCTCAGCAGACATTCACCTCTGGCTGCTGGGACATCAGAAA
ACAAAGTCTTCTCTCTCTCCAGTTTTTACCCACCCACCTTTTGCTTTTCATTTT
AGGTGTGTTGGGTTCTATATTGACAGGGGAAGGGAAGAGGTANAAGGGGAGNAAGCANGG

Table 2

126/468

AAGCCAAATTTGGGCCTTGCCCTTGGCAAAAAAGCCNAAGCCTTNGGAAGGGTTGGAAAA
TTNGCCAAGGGAAAAAAGGGGAAAAAAGGGGTNNNAACNCCCCCNATTTTCTTAACTTT
CCCATNGGGAACCCC

Sequence 896

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCTATGGTGGAATTTAACGGGAAGCTGTTAGC
CAGCATCAATAGCACGGTGCGGCTCTATGANGTGGGACAACAGAGAAAGGGAGCTTGCCG
CACTGGAGTTGCAACCAACTTACAAACCANCNTCAATGGTCCCTTCTTACCCTGGAAGG
AAC

Sequence 897

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAAGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACTTTTTTTTTTGAGATGGGG

Sequence 898

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCCATTTATTCCTAGAACCGAGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGCGCTGGGGAAATCTTGGCACCCAG

Sequence 899

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCTGTCTAGATGACATTGACAGAGGACATTG
TTTGCAATTTATTCAGGAAGATTACTAAGCAGAGCTAACACTGAAAAATCTTATGGTATTG
ATGAAAAACCGGGAGAGATGAGAATACTATGAAAAATATATTTTCAAAAAAGAGGAAATT
AGAAGTTGCATGTTTCAGATTGTGAAGTTGAAGTTCTCCCATTAGGATTGGAAACACATCC
TAGAACTGCTAAAACCTGAGAAAATGGTCCACCCAAAGTTTCAGTAATTAATCCCAAGGGA
GCTTACTATTGGGAAACCGAAAATATGGATAATATTTTCAAAGAATTTCAAGT

Sequence 900

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAATTTTAAGATGATTTTGAGGGTTGTATTTCT
TTATCATTTTAAAAATATCCTAAAGTCAGTAATTTATATGAAGGAACTCATTCAATTATG
AAGGTATTTAAAAATAGCCATCATCTGTATTAGGTAGCAGTTTGGAGGATCATCTTTTCT
TTTTGCTATAAAGCCCTATTAATGAAGAATACTTCCAGTAGAGTTAATAGCTGTAGCTTA
CCTAGTGTGTTAATGAAGTGTGTTTATTTATGTGACTTGATACCAGTAGTCATAATAGAG
ACTGAAGAGGTATGCGTTAAGCACGCCTACTTCTATGCAGTAAACAGGCTGCAGCTGCCT
AGATTAGATTCTTAGAAATGTCATATTTTGAATTGNTTTATTTCTTGTAGGGGAAGCTTT
GTCCCACTTCATTCATT

Sequence 901

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTGTAATTGACATGCCTTGCCCTTGTTCC
TCATGGCATCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAAGAAATC
ATACGTTATGGTTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCNNGGTTGTTTTTGAAAAGTTTAC
TTCTATCTGAAAGCTTCTAGCANATGAAAGCAAACAGTGCAAAGCTGAACTACAAATAAT
AAAGCACAAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTACCCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAG
GAAAATAGACAGTGTGAGCTGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGNAGAACGTC AAC
AATACATACAGGATGATCCATTGGCCACCTTCCTTATTTAAAAGAGCTTAAGGACGCANC
AAGAAAGCTNAACGTGCACTAAAAAGTTTGT

Sequence 902

CCCTTTCGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTATTAACCTTTAAGGAAAAGGACATGAGATTTT
AAGTCAGAAAGGAAAAATGCTGACTAAGGCCCAATGCTCAACTCCAAGCTTTCATTAC
CTAAAAAATGCAATCAAATCTCCTCACTTGAAAGAGTTCTTTTTTTTTCCCTTTTTCTC
CAGTTTTGGAGGAGAACTGGAAGGGAGTAAAAAGACCTGTCCACAGCACAACTTCCACT
CTGGCTGTGAAGGACTAGCCAATTGCTAAATGTTTCATCACGGAGGTGCTCGATCATATT
ATAT

Sequence 903

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAGAAATCAAACAAGAAATCACACATCACATGC
TAAAAAACTTCTAGCATCTAAAATACATACAAGAGCTGTGCAGGGCATAGACTTCAAAT
AAAGCCCGAACCCTGGGTTAATCCATCAGTCCCTATGGCAAAGTTGATCATAAAGCATTC

Table 2

127/468

TTACGCGGAGATCTGGGCAAGGTAAAGAGTATAAGTTAGAGCAGCAGCAGTTCTGATGGG
TATCAGAAAGGCCAAAATACAAGACGAGTCATGAGGAGCACCATACACATGAGGAAAGAGT
TATTTGGGGGGTCTCAGTTTGCCCCAAAATGGATCACCATTTTTCTCATTCTTTGATCTT
TTTTTTTTCCAGTATCTCTAGCTCAAACCTTTCTGTAAAC

Sequence 904

AATTCGCCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCA
TGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTG
TCCACTACGTGATGCTGTAGGATAAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGN
GTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAANACNCCATCNCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGC
TATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTNTTGAACCTNTGAAGGAGGCCGATACT
GAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA

Sequence 905

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAA
CTCAAGATTCTGTTATTTTCATTATAAGCATTTTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGAC
CTTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTATACGAAATTCACAATGAATTTAAAGACAAG
GAATTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTAGTAACCTGCACACAGCAGATGGTAAA
TATTTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCATGGACTGTGTTGAGGG
CCAGGNCATACTTAACATCCTTTTTGTTGAGAAGAGGAGGGATGGGAAAC

Sequence 906

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTACTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAACCTTTTGGCCCT
GAATGTGGTCCGATGCCAA

Sequence 907

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCTCTCCAGCGATTTGTGAACAGGCAGGA
GGCAAGCAATATCCTGGATGATGACTTTCCCAGCAGCCTTGATCTGTGCGATTGCCAGAGT
CTGATCCCTCACGCTTACTTTTCCATCGTCTTGATTTCCGCTCCTTGTAGTAGAAGGAGC
TGATGGAGACCTGCTCTTTCTCGCTGCGAGTGGGGCTCCCACTGTATAAACGAAGGTTT

Sequence 908

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAAGAAGAAATAAGTCCAAACCATTAGATC
AGAAGGCTAAATTTTCTATGGTTGAATGTTAAATATTGAGTTGGAAATACCCAGAAATC
TTTGTTCTAGCTTGTGTCAGAAAGGTAAAGATTTACTAGTTGGTTTATTTAACAGTAGA
ATAAAATATAATAACAGTGTTAACCTTTTTTTATGTATTTTTTTCTGTGAACTAGAA
AGTTTATGATGATGAGAAGCTTGAGTTTCTGAATTAGCAACTGTGAAACGTCCTCAGGA
GAGAAGCTACATGCTGCAGAAGGTGGCAAGAAG

Sequence 909

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATCTCGTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGGCCNCT
GCCGTCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTNANAGGAATGGGGTGTTTNACCCAATG
GTTGGGCCCANGGCCTTGATTCTTCAAAACCTCCCTGGACCCTTCATTGGTGGGGTTCCC
AACCCCCAACCCCTTTGGGNTCTTCNCCCAAAAGATGGCCTTGGGTNATTCTACCAAGGG
GCCGGTTGGAAGGCCCAACCCCAACCGGCTTTCAAGCCTCCTTANCCANAAGTCCAAAA
TTTTTTTTTTTTTAAAAAAAACCTTGGAACCAACCCCTTAATTTAACCTTGGAATTAA
AAAAAATNTTCTTCTTGGTGTGTAAAAAAAATTCNCCTTNATTTTAACTTATTTT
TTTTAAAAAAGGAATNAAAGTTAATTTCAAGNTGTTTTTTTTTTTTTAAAAAATTANCA
AAANTTAAAATTTTTCNTGGTTTNANTTTTGGATTAAAAAAAATTTTTAAAAGGGGCCA

Sequence 910

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAAATGCATCCTCCATTTCTTATTAACAA
CTTTTCTAAATATCAACGGGATATTAAATACCAGCTTACTTTTAGTTCTAGAACTTTTGC
TTTCTTTCAAAAACCTTTTCAGAAACATATATCCATTCTATAATTGTGATAGATTGGAAGA
AATATTTTCTTAGAAATTTGTAAAGGAATACTTCCACTCTTTTGTATGTAAGATTGTA
TAAACGATAAAAACCCAAGTAAGGCCATTATTATCATCTTGATCAAAAATATACACAGAT
CGTGATGCTACTATATTGTGTGATCCTGAGTTCTAGTAACCACTAGATACATGCATACCA

Table 2

128/468

TTCAGTATTTGTCTATTCTAATAAAAAATTTAATCCTGTCTTACTACCTTTGAAGACAGA
AATACTTTTAAACCTTTTGTATAGGGCTTCATAACATTACAGATTATCTGCCATAAACAG
AACATTAGGAATTGTATGAGAAANGGTTGTTANGNNCCCAAAGACTATTNAAGGAAAAC
TTACTATTTTNAATAATGACAATNCAAAATTGGAAAGAAAGAAAAAATGGC

Sequence 911

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACATAATTTAAAAATGAGTGTG
GCTGGATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACNCGTAGAGATCANATATTACAACA
GCTTTGTTTTTGTAGNGGTTTANGAAATTATNGAAAATGGATTTGTGGTNTATNGAACGTC
ACAAGCTGTTAGGNCAGNCAGGGACCANGNAATTCCTGACCCNTCTTGCNCCCNCTGTG
TTATTCCTCCTACCCAGACTTTGGACTTGCCNTCATGTNCATCACAAGGTATTTCTCATT
TTTGTNTTTGTTTTGGCAATGGTTCTTTG

Sequence 912

NGCCCTTAGCGTGTTCGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGT
GTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAG
ACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCT
TGGCTGCACATTAGATTTATCTAAGGAGCTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGA
TCTCATTCAACCTTT

Sequence 913

NGCATGCTCGAGCGGCCGCCAGNGNGATTCCCTTAGGGGGNGAAAAACCCCTAGCGCGGN
CGCGGCCGAGGGACTCTGCCTTNNAGGANATGAGGNAAGACAGANACATAGANGGCNAAN
ACTAGCCAAGGCAANGNAAANGGACTAAGAANCNCANGNGACNNGAGGNANCNGATNNAT
NNANTCTNTTNAAAACCACCGACNNNCAGAGGGCAAGAAAAACCCNCNCNAAANTNAAG
GAGGGAGGGAAAAACANGNAACCAGAATNCAGAGNGGGNNACNCAACCNAAGAGAACA
NACGGAGNNCNCNNNGGGAAAAACA

Sequence 914

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGGGTTTTGGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGC
TGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAG
GTAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTGTGTTGGGGTAACCGATTG
TCAATAATCCCACAAAATCGGCAAGGACCAATCTGCCATGCACCAAGAAATTTGATAAA
GGGCTTGTCTAACCTGTTGGCTTGTGTTGAAAGGGAAC

Sequence 915

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCAAAGAT
AACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTACCTATAAGGATAAGTTGACAGCTGTTCA
TTTGATCTTGAAGTGCAGAACTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCT
TTCAAGAGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTG
AAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAGTGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACA
CCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCANAGAATTTTTTATTCTGAAA
ATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACACCTGCNTACT
AATTCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTNAACCTTTNTTTTAAATGTTTATGACT
NTTCACCTATTTTTTTTTTAA

Sequence 916

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAGCCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAATGCAATCCAGGAATGTCAA
GTTCCGGGCCATAAA3CCATTAAA

Sequence 917

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTTCTTAACAAGGAATGGCTGTTTTTCAGG
CCTTATTAGGAAAACAAACAAACAATGGCAGTTACTACCTGTTTTTTTACTGATAAGC
TAAATAAAGCTCAAATATGGACAGTTTAACTGTGTGATATTAAGTAAAAAATGAAACC
ATTATAGTTTTACCAAAGAAACACAAAAAATATGGGAAGGAGTGAAATGAACATGGCAT

Table 2

129/468

AGGTCCCAAAGATTACACTATGATTCTGAACAGCATTTTCAAAACAAAGGGTATCTACAT
ACAATTTCTGTGAATATTTCTTATACTAGATAGATCAAAAGCAAATGTAGGCTCAGCCCT
ACCTTGTCAAAGATAAATATTCAGATAAACTAGAAGTTC

Sequence 918

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGAGCGGAGACCCGGGAGCAGGAGCTGG
GCCTAGGTCTGCGCCCTGAATTAGAGCCCATTGGGAACGATGCCACCACCGTCANACNTT
TGTNCAAAGTGGCCATTGAAGTGGCCAGGTGCTAACGCCCAGCTCCTTGAAATCGACCAG
AAACGGCCCCCTGGCATCCATTATCAAGGAAGTTTGTGATGGGTGGTCGTATGCCAAACCC
AANAGTATTATA

Sequence 919

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAATAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA
AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAGGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGTCAA
TAATTCCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTC
TAACCCGTTGCTTGTTTGAAAG

Sequence 920

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGTATCTAATAATACTAGTGAGAAATAC
TACAGCTATATTCCAGGAAGAAGTGGTAATACTGGAAAGTTTCTTTCCTTTTTGAGTTGT
CTATACAATAAGTCCTTCACAGAAATATAGTATCCCAAATTCATAGAGAAGTGCAGAAA
TGAAACAAATGAAATGTCTTCTGACAAGCTCAACCAAATGGTCCCAAATCATGACAGTT
ATTTTGTCTAAGACCGTATTAATACTTTGCACTGCAGCACCTCTACAAGNAGGACAGCAA
AGAACTTCACATGTGTTATCACTGGGGNTCCTCTGCAAAAGGCTGGGAGGTAAAGGA

Sequence 921

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAAGATAGCCGAGGAAATCACCGTGGGAC
AGCTCATCTCACACCTCCAGGTCTCCAACCAGGAGATTGAGACCTACGCCATTGCCTGA
TTAATGCACTTTTTTCTGAAGGGCTCCTGAGGACAAACGACAGGGATATGGCAAATGCAT
TTGCACAGAAGCATCTCCGGTCTATAATCCTGAATCATGTGATCCGAGGGAACCGCCCCA
TCAAACTGAGATGGCCCATCAGCTATATGTCCTTCAAGTCCTAACCTTTAACCTTCTGG
NAAGAAAGGGATTGATGACCAAGGATGGACCCCCAATGGACCAGGCCTCAAAGGGGACAT
CATATTTTGAAC TGAGGGAAGG

Sequence 922

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTTT
GGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGAAA
GCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCGAATG
GAGGGACCAGCTGGTGTGCATCAGGAAACATAAATTGTGAAGATTTCTTGGACATTTAT
CAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTCTTACACCTGTCTTACTTTAATCTCTTAAT
CCTGTTATCTTTGTAAGCTGAGGATATACGTCACCTCANGACCACTATTGTACAAGAAAA
CCCCAAAGCTAACTAGAACTATAGGCAAATCATAGCTGACTTTCTAACTAATGCACCA
CTATATAATGCTTTCCCGGAGAAAGTAGAANGGTCTCAAGATTTTATGTTGACCCATGAT
TTTTACAGTGTTCTCAAATATAAAACCAGAGTTTTCTTT

Sequence 923

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGTCTGGCAATAGTCATGTTTCATTCTCT
CTCTCTCTGTCTTCTTTCTTTCTTCTTCCCTCCAGGGATCACTACTTGTGTGATGTGACAT
GGGCAACACAAGAAAGAATTTCTTTGCAGTGGCTCAGGAGGATTCAGAACTATTCGGTCA
TGGATATTTGTGACTATGATGAATCCAGTGAAGATGGAAGTCTTAGTGGCACGGCAAC
ACATTGAAATGAGTACCTTTCTGTACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCC
CAACAAGGTGATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCC
TGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTCCAAGCTCCATC

Sequence 924

NTTTTCGCCCTTTTTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGG
ATCTCAATTTTAAAGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATAT
TTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGT
TCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATA
CATGAAAGAAATGTGTGGGAAGAGAAAGTGTGGGAAGAGAAATTTGTCTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA

Table 2

130/468

ATACAAATGGCCTACA

Sequence 925

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGGTGGAAGTGAAGAAATGGCATAACACC
AAATTTAATATATGTCTAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGCATGCC
CAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAAGTGTAAACAAAGGAATCTCTGGTCCT
GGGTAATGGCTGAGCACCCTGGGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTGCTAGC
TGCATCACTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTAAACATTTCTCCAGTGATTTTTTTATC
TCACCTTTGAAGATCTATGTTATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCAT
TAAACATAAAATCAATGTAGACGCAAATTTTCTGGATGGGCAATACTTATGTTTCACAGGA
AATGCTTTAAATATGCAGAAGATAATTAA

Sequence 926

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTCCTTGTCCACGGAGATTTCCCTTTT
TACCTCCTCCATAATATCTGAGCAGCAAAATTCAGATTTGCTATTTTCTTCACCTTACT
GACACACAGCAGAAAATTTAATTTTGAAGGAAATTTTATTTAAAAACAAA
GATTTGAAACTTGGTCCATGTAGGATGAATACATCCTCAAAACAGAAGAAAAGAAGAAATC
TGAGGAATAAGAAGCAAGCTTCCCTTTCTTCTGAAGCGCTCAAATTAGAACTGTTGGAAG
TTTATGCACCCTATAAAAGCAAAATGATGTAGGTTTATGTTTTAAAGACAGATGTAATA
AAATGAACACATTCTTTCAATAGCTATTTGAGAAGTA

Sequence 927

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTTTAGAATAAGAGAATTTAAAAAAT
ATCCAGTAATGAGATACTTAGCAAGAAGTCAAATATAAAGCCCTTTGCTGTCTTTACTGG
GACATACTTTTTATGAACTATCCTCATCTATTAGGGTAGATGCTGCAGTGAGCTGCCCA
GATCCCTTCAGCACCAAGGCCCTAACTCTCCAGCTGCTGGGAGTCAATAAGTGGTCCT
GAGGTGACGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGTAAGACAG
GTGTAAGAAATTATAAAAGTATTAATTTTGA

Sequence 928

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTACATGCACGGCATAAGAACAGAGAGAAA
TACAATAAATGTGACAGTATTTTCAAATATTTTGTCTGAGACATTTTGATAAGCAAAT
ATCATACTAGAAGGGTTCTTCTGAGAATTATTACATCCTATCCTAACCTGTGAATATGGA
ACTTGATTATTTTCCCATGATGACTTGATGGAAACCACTCGCCAACCAACAACAACAAA
AGGAGAGCTCATTTACAACAATGCAGTCATTTATTTATTGAGTATGTGCACATTATGGTA
TTATTACTATACTGATTATATTTATCATGTGACTTCTAATTAGAAAATGTATCCAAAAGC
AAAACAGCAGATATACAAAATTAAAGAGACAGAAGATAGACATTAACAGATAAGGCAACT
TATACATTGAGAATCCAAAATCCAATACATTTAAACATTTGGGGAAATGANGGGGGACAA
AT

Sequence 929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCAAGTTTTCTTCTTTTAAACAATAATTT
GAGTTTTTTTTTCTTCCCTTGCCACTAAATCAAACCTCATGTAAGTAATAAGAATTT
CCACCAAATGAACATCTGCTAAGTATTGAGGGACACAAAAAGAGAAATCTTAAAAAAA
AAAAAAAAGTACCTTTGGAGAAGTTCTTATGGTGCAGGTCAAGAAAGATCTTAAGACT
GGTCATTCAAAGGGGTTTGGCTTTGTTTCGTTTACGGAATATGAAACACAAGTGAAAGTA
ATGTCACAGCGACATATGATAGATGGACGATGGTGTGACTGCAAACCTTCTAATTCTAAG
CAAA

Sequence 930

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGGAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTTTTTTTGAGATGGG
GTCTCGCTCTGTACACAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACATCCCATGTTGAAGTAA

Sequence 931

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTGAGAGGACCATTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA

Table 2

131/468

ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGAAAAGGAGCC
CTG

Sequence 932

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTTGGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAATTTAT
TCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAGTTCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATT
GGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTTGC
CCCTGAATGTGGNCGATGCCAAAGG

Sequence 933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACACACACACAGCACCTGCACGCAGA
TGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTTTTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTG
TATAACCAATACTTTACTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAG
CTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGT
TATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATA
CAAAGCCTTCAGCACCACTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCT
GCTGGAGTGGAAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCGATG
GGAGTCTGCTGACCTTCAAGAAGTCATGTTTACNGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTT
TGTCGCTCTNTTTNTGGAGAATGGCT

Sequence 934

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATCACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGA
GGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCT
TTCTTTTTTTTTTATTATGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTTTTTTTTGGAGATGGGGTC
TCGCTCTGTCCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACAT
CCCATGTTGAAGTAATTTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTG
CCACCATGACTGGCTAATTTTCTGNATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTACCATGTTGGC
CAG

Sequence 935

CCCTTTACCGTGGGTCCCGGCCCGAGGTNNAGTGGCCTTATTGGGCGGGCCNCGCNTNA
TTACGAATCCGCTGCTNGCTTTTCCNGTTTCAATCGTTTNTTGGAAAGCAGTNGGAAT
TTTTCTCTTGCNTCTGNNCCTTTTCAAGTTTTCCGACNTTAATTCGAAATTTNTTN
NAATTCTTCNAGCANNATTANTNTGGGGGTTTTTGTTCAAAACCATTTGGGTTTTGCCGGGG
GGGGGAAAAAANGGTCCGANAATCCCGAAGGGCCGNCACGGAAAGTTANCTTTTTTCAA
TCTTATTTTGGACCACCTTNAATAANAAGGGGGGCAAGNTTGAACCCCANNGGCCAA
GNCCCTTGAANGAATTTGGCCCTTATTTTAGNGNAAAAGGGGAAAGGANNNTCNTNGGA
AAGAAAAAAGGCTTNGTTTTTTCCTTGGTTNCCCCCCCCACCCCCCTTTTAAACCCCCCT
TAACAANGGGGGGAAAAAGGGGAAAATTC

Sequence 936

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGGACCACAGGCACATGCTAACGCACCCACT
TAATTTTTTTTATTCGTAGAGCCGAGGTCTCACTATGTTGCCAGACTGGTCTCAAGCTCT
TGGGCTCAAGCAAGTCTCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAAGTGCCAGGGATTACAGGTGTGAG
CCACCACACCCAGTCCAAAAAGTGGATTTTCTAATTCCATAGTTTCTTCTACATTTCTTA
ACTGGAATTTTGTAAAGGAAGAGTTTATCCTTATTCATTTATTTACCATTTACTTGTANG
GAGCCATTNGTTTCATAAAATTNTTAAATCCTTATGGGGGTGGTAGTTTAGGCTACCTG
GTAAAAATTTNGATGGCACCATTATTTTTTTTTTCCAAGNATTTTCAAATTAAAGN

Sequence 937

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGNGGTACTACTCTCANTGTTGGAGATCATCAAAATACANT
TGGACCAGACCCCTTTGGAATAAATCTGTGTCTCAAATGCCCTGTGGAGCACACACTATC
AGTTGATGGCTATGGAATTTTCCAACATCAGCTAAAGAGAAGGAGTGGTGACTTCCAAGC
TTCATGCAGAACCAGACAACAGANATTGAGAGGGAATTTCTATGACAGACGAGAGAAAG
AAGAAAAATGCTGGAATAATGACCTTGAATAGAGGAAATGGGATATCATCTGGTAAGCAA
ATAGAGAAGCTGGCTTTAGATAAGAGCCTGGACAATTCATTCATAGAATAGCAAAAAAGG
CAGAATTTATGTCCATAGATGCAAGTGGTATAGTAGATATAGTGATGGGAGTTTGNAAAA
GTTACCTTCTAATTGCTATTTTTTTTTAA

Table 2

132/468

Sequence 938

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGACAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAATTTATTCT
CAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCAGCCAGAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAA

Sequence 939

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGGGATACTTGAGCTTTTAGAATTACTTTTT
TATATTTCCCATCCCAGAGTTTTACTTTTTGGCTGGGCTGAGAAGCACTTCATTTAGTCA
GTCAGTAATCATTTACTGAATGCTATAAGCATCAATGGGTATGGGGCACAGGAGAGAGAT
GAAATAGAGTCTTTACCCTTAGGGAGCTAACAACATAAGACAAATTAGTGTGTTTGGGGA
ACATTGAGTAAAGAGCAATCATTTGAAGAGGAATGTGCAAAATAAATTTATTAGACCAAT
TGTAATGATTGAGATTCTTTATTAAGAATTATTCATATCACTGTTCCATTATTAATC
TAATGTCTGTAGATAGTATGAAGTAACAGGCTTCCTTTGCCCTTCTAAACCACTCTTAA
TGGAGAACCCTAATTTAAGCCATGGAAGCTTCAGTGGTTTGATGCTTTTTTATTTTTTANG
GTTTTGC

Sequence 940

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTACCACATTTACAGAATAATACAGATAACCA
AAAGATCATTTCAATAGATAAGTCTTTTCATCAAACCTTAAACCCACTTATGATTTTAAAA
ACTCTTCTTCAATTAGAAATGAGAAAGGATAGTTCTTAACCTGACTAAAAGCATCTATAA
AATAATCCAAAAGTTAATATTCTTAAATGAGCAAACATTGGAAGCATTCTCTTTGAAA
TCAGGAATGGCACAAGGAAAAAATTTATACCCTTTTGTTCATAATTGTACAAAACACT
ATTTCAAATCTAGGCCTTCTGACAGAATCCAATATCTATTTTTTATACTTACTTTTCTTTC
TACTAAGTTCTTTAATAAAATTATGAATCAGAAAGCAAGTAC

Sequence 941

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTGCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGGTAGCTGTACATACAACTTTTTTTTTTGGAGATGGG

Sequence 942

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACT

Sequence 943

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTGTGGCTCAGATCTGCGTCGAGCAGCG
AGAGAAGAAATCACTCCATATCCGATGAGAGGAAGGGTGGCACAGAGATGGTGTCTACAA
TTAGAGACATTTCTGACTCCACCTTAGCCTAAGCAAACCTTTATATACTGAGTAACATTTG
AAGGTTGTCTTTTAATGGTGGGGGTGTTTTTCTTTTAACTACAGTGCTTGACAA
GAGAGGGAGGGACTCAGAAAAGGTTAGGGCAGGTGAGGGAGACAGTATGATGGCCTGGGA
TGACTTGAGTCCATCATACTATTGCTTGGCAGGTGTCCTCCCCCATGTTTGATTCAAATT
CCAT

Sequence 944

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACAT
TAAGAAAAACCAANTAAAGATNCCATGATTGGAACCAAGTTTGA AAAATAGCATTATGCC
TTGGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTGCCCTACTTTCTCTCTCT
TTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTANCATACAACCTTTTTTTTTTTTTGAG
A

Sequence 945

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAGGCTTGAATCTGTCTCTCCCCAGGAGCTAG

Table 2

133/468

TCCATTGCCGCCTCGGTTGGGCATGGGGTCATTGACATCTCTGTCTTCCCTCATCCTGCT
CAGCGGGGCTTTGGGTCTGTCGGCCCCGCGGGGTCANGGNAANGACCAGGAGGAACCAC
NTAGCCCCAAGGNAAGCATTCCCACCCACNCAGCNAAAAGTGCAGTTAANGATGAAATCC
AATTCTTCNAGCCCTCATCTATCCTTCCCGGCCGGGCGAAGAGAACTCACAAGCCCCGGG
CGCAAGCCCGCNCCTCGCGTACNCTGCACCCGGNGCGGGCCCCGCTTTCGAAAAGNNGGC
GAAATTTCCAGCACACTTGGNCGGGCCCGTTTAACTTANGGTGGGAATTCCTCGGAAGC
CTTCGGGGTACCCAAAGGCCTTTGGGCCGTTAAATTCCATTGGGGTTCATTAAAGGCTTG
GT

Sequence 946

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGGATTATTTCTTTGGGCTGTTTCCAAC
TCAAGATTCTGTTATTTTATTATAAGCATTGAGGAAGGCAGTTGGTATAAAGGTGACC
TTAGTAATAAAAGTCAGTGTGAAGTCTAAAGAAATCCACAATGAATTTAAAGACAAGAA
TTTTAGGGACAAGGATACAGAAATTTGCCTAGTNACTTGCACACAGCAGATGGTAAATAT
TTATTGACTCAATGGAGTAATGTTAAAAATAAGGTTTCCCATGGACTGTGTGAGGGCCAG
GCATACTTAACATCCTTTGTGAGAGANAGGATGGAAAACCCGANTCTACTGTGAAAGCCA
CAAGTTTTG

Sequence 947

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGGAGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCT
TTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGC
ACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGC
CTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
CTTTGCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTT
GAAACAAACTTGGCATGTTTCTGTGTTTGTGTGTGTAGCCTGNGGAAAGCCCATTCGGAA
C

Sequence 948

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAA
GGAGAAAGTGACATTGGAACCTGGAAAATTTAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACC
ATTGCATAGAAATATTAGCTATCCGTCTAATCTTTTGTAACTTAGAAACAATCGTGAAT
TGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTTATAGACCA
ATGTCACCAACTTTTCCTAAGGGTAATTGTTTCTACTGTCAAAATAGCTCCTAGTGATA
TAAAATCTTAAACCAATCAATGGAAGGGGAAAAGTGGGTGGAAAACATANGGANGAAAAA
AATACTGGGGATAATTTTTTCATCACCAAGGTATTTGGCATTAAACA

Sequence 949

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATAATTACTGCTTCATAAAAAAGTGGATT
TTTCCAGCTCTCCAGTTCAGATGCTATTAACAGGTAATCAGATAGCACTGACTAAGTAGA
AATAGATTAAGAGTAATACCTAAATTTAATGTATTTTAGCATATTGAAATGAGTATCATC
AGTGATATTTTCAATTTATCACTTTGTCTACACTTTATTAGGTGGCCTTAATGCTTGTGAT
TGACAAATGTTAACTTTCCCTCACAAAACCTACACTATTCACTTTTTTCCAGTATTTTTGC
CTTCCTTATTAAAAATGTTTC

Sequence 950

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTNTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTNNNTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGCGCCCANANANTGCNNTGATCTCANNGGAGANCNACNANNCCNNC
NTTGATTTNTTNNNGNATAAAGNNACCCNGAATTGTGAGNGGCCCTAATAAAAAATATT
TTANNCCTTNNCNTNNGGNCAAGGGCAAAAAGNAAGNATCTTTGGNANAATTATATTGA
GANGNATTCANACCAANNNTNGGNAGNNNNCCNTNNNTTTGTAGGTAAAAGCCCTTGG
NGAAANACCCATTTTNCAAANCNTTTGTTTTTTNCCCTTTNNNGGNGGGGGGTNNACCC
CNACTTTTNGGGNAAANNANTNTTAANATCCCCNTTTTGGNCCCCNCCGNNCNNNAAA
ANACACATNTGGTGGATGTNCCNATNTCCNNNATTNAGGAGNGNCTNCNTTNNCGAGTNA
AAATTANTNTACCAACGCCAAAGTTTTTTT

Sequence 951

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC

Table 2

134/468

AAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGGGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGAAATC
TTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATT
TG TAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGA
ATGTGGTCGATGCCAAAGGA

Sequence 952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGNCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATATGAGAGGCCNAA
ATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATTA
GGTNGATGGAAGCCATACACCAATGGAACCAGAAAACAATCACCATTTTAGTTAAAAAGG
CAAAAAATTTGGAGACTTTATAAGGCTATTAT

Sequence 953

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAAAGCCAAACAACAGGCTTCCCTTCTC
TAATTACAATTTTTTTCAGCACCAAATTACTTAGATGTATACAATAACAAAGCTCCCNAT
AGAATTATGNCGAACNATGTTNTGAANATCAGGCANAGANTNNGATGGCCTTATATCATG
TTGNTTCTTAAATNAAGGGCCGNCGGGCCNGAGATGGATGGANGGACCGGGGATTGGG
AACTNGGAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAATA

Sequence 954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGC
CTAAGGCAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAATAGTTCCATAATTTTTCTAAAAAGCC
NTTGCTTTGAAAAAATCTGTAAAGCTTCCCATATCTTGGAGGCATTTTCACTTTAAAAATA
ATTTGGATAANATATGTTATNCTTCTTACTTGGGACATNTTCATNGTGTNTTTCGCGGAT
TGTTCTTCTTAAATCTNTCCTAATTTTCATATTAGCCTGCNTAACCACCTTCCCCGGCA
ANAGCCTATAACCATTANCAGGATATTGTAAAATAAAAGAACCTTATTTGGATTTTGA
CTATACCTTTTTACCTTGTA AAAAACCCCTTCNTGAGGTGGTTTATAAACCCCTCATTTTAA
ATTCTTTT

Sequence 955

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCGATCCAGATATACATGGCCTGGACTTTCT
CACCTTGAGGCAGGGACATGTACCCACTGGGTATCCGTTAGAGGTAAGGGAGAGGAGAGG
ATTGATAGAGTGTTGCAAAAGTATAGATTATTCATTGAGATAAAGGATTTGGTTTCCCTG
CCATGAGTATTAAAAAAATTTAAGTTTTCCCAAGCTTGATCTCTTGACCAAATTTTACA
TAAACATTGGAAGGAGGCTGGGTGCCGGTGGGCTCATGCTTTGTAATCCCAGCACTGGG
AAGCTAAGGCGGGTTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCCAACATG
GTGAAACCCCGTCTTCACCGAAAA

Sequence 956

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTCGGGGAACAAGTTACCAAGAGTGGCCTT
TTATTTCCACTGTTCTTACCATGGCAAAATCATGTCAATCATTGATGTTGGGTTCCTACT
TACTTTCCAACCCCTCCCCAAACCCAAAAGCCTGGGACACTGATACTCCACCAGCCAGAGG
TCATGTGAGTTGATGACATGAATGACAGTATAGGGCAGGTGCAGCTCAGAGTGAGACAAA
TTCTTGCCAATCATTTCTGACNNGGAAGGATGACTCTGGAAGTAGCAAGAGAAGCACTGAA
GGATGCCTTTCCTGACCCCTCACATCCAACAAGGGCCTCCAAATCCTCGCCTTCCTGATCC
ATTTGTTGNNGTGNTGCTGGTGANATANAGCCTTGCTTGGTCAC

Sequence 957

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCTATTATATTCCACATCCTGAGAAAGGTC
ATTTCTCCACACACCGACAAAGTCACAGACATCCTGCACCTGCCACTAGGCANCTCAT
CCTACTTGACATGGCCCATTTCTCCAGTTTTCTTAATCTGAGACTCCCTTCCCTTGTTTT
TTAAAGATACCGTGCTTCTCCACATCCTCATCCTTCAAGGAGCATATTTTGCTCTTAGGA
TGGTCTTTGGGATTCAAGAATAGAATAATAAATCCAAACTTGGTCATTCCCATTTTGAAG
AGATGCAAGAGGGGCCAGTGAGGACATCCGCCTCCCTGAAAGTGGTGCTAGACAGAGCTG
AGGTCATTGTATCTGTGTATCCACATAGGATTTCTCTTAATTCAGCTTGAATTGA

Sequence 958

GGCGACATTGGGGCCCTCTAGTATGCATGGCTCGAGCCGGGGCCGAGTGGTGGGATGGG
GGATATCTTGACAGAAATTCGCCCTTTAAGCCGTGGGTCCCCGGGGGCCGAAGGGTACC
AATTTTTTGGTCAACGGGGAAGTTCCACACAAGAAGCCTTGAAGCCTTTTTTGAAGCCAA
GAACCTCNTTGAAGAAAGGTAATCAATTGGCTTTGGTNGTTTGAAAAAGGAAATACCAA
ACCAAGGGAATTTTTAAAGTTTTTCNTCTTTTAAAGNAAAAATTTGGCCACCNTGGAAA

Table 2

135/468

AGAAAAAGGGCCCCGGGGNCCGCCGGGTTGGGGCCTTCCCCCCCCTTGTAATAATCCCCC
AAGGCCGGCCTTTTTTGGGGGGAAGGGGCCCCGAAGGGCCCCGGGGGGGGGGGNAATCCA
CCCGGAAGGGGTNCAAAAGGGAAGGAAATNCGGAAGGAACCCCAATTCCTTNGGGCCC
AAACCAATTGGGGTGGAAAAAACCCCCCGGTCTCTTTAAATTAAAAAAAATTGNC
CAAAAAAATTTTAAGGCCCCCGGGGGNCCAANTTTGGGGTTGGAACCCGTTTGGNCCA
NCCCTTGGTTNAGGGTTNCCCCCAGGGCCTTANCCCTTTAAAGAAATTTAAGGGGGCC
TTTGGGAAGGGGGCCAAAGGGGGAAGGAAAAAATTTTGCCNTTTTGGGAAATTTCCC
CCGGGGGGAANGG

Sequence 959

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCAGAT
TTTAACCAGGTGGGTGCTACTGTAGCACACGGAAGAGCAAGCTCTTAAGGGTAGCATCTA
TCAGGTTTTTCAGATACTAAACAGAAATGAGCACAGTCTGTACCCGCTAAAACGACAGC
TCGACCTTCATGGCGACAGCTCCCCCGGTACTCTCAAACCATCTCTCTGGATTATTCAT
CCTCTGATTCTCACTAANAACGAGCTCTGTCTGGGCACTTCTACTAACACACCTGTCTG
ATAGGCTCTTTCTCCTAATTGGAACTCTGGAGGTTAATGAGGTCCTCATGTTGTTGCAA
GTTTTCTACACTTGACACACTTGATGGAGACTCTCCTCTCTAGACCCTCTAAGATGTTT
GACA

Sequence 960

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCCCAATATAAAACAGTAATTATTTGACC
TTTGCAGTGTGTTGTCTGGTCCTTTTCAGTTTGATTGCATATAAATGTGGAACCTTGATAAT
CTCTATATTTTTAATGCACTTGTGATAAACTGGCAGCAGGGTTAGACATTACTTTCAAAG
CTTGAGGTAGACCGAGTCAGCATGCTAGACAGGCTTCTCTCTAACCAAAACGTAATC
TTCAGGACAGCAAACCTAGCCCAAGGCAGCTAATCCCCCAACCCCATCC"CCGCGCCC
CGTGCGGTGATCGGCAGCCCTGATTCGCCAATTTGCCTCTCTCATTCACTGATCCACCA
GCCTGACTGCTAAGAGCTATAAGCTTTTAGTTGNNTTGGTCTTTTAAAGCAAGATGAAAA
CCTTCTATTAGGGATTTTGGGG

Sequence 961

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCAACAGTGGCTCAACCTGTTAGGTCTACGT
ATTACCTGCANCACTTAAGCAGAAGTGCCGGCTCCAACCATATTTTTGTCTAAATTAGCA
CCCTCGGCTTTGGNACCAGGAATGTATAGTTTGGGAAGGCTGCGTGTGAGTTAATGTGC
AAAATGTGAACCTTCTAATCACTGGTCAACCAAAACAAATCCTCCTTCTAAAGGAAGAAA
TAAAACCCCCAAAGTCAGCAGGACTNNTTAAACCAAAATTTATGTAGTTAACGAGGATTAG
GAAACAAGGAATCCTCAGAAATGCTTTTCAGGGTAATTAAGCAATGTGGGTATTGGCCAA
TTCAACTGACCTTANA

Sequence 962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAG
CTGGCATCAGAAAAACACGAGGGGGANGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGGAAGGACCA
GNGAAAAGNATCTTGCAATTGGGTGGGGGAAAGGGACCCTTGATTGGATTACCAAGGAA
GGGTGGAAGAAAAAATTAAGAAAAAGGGGCTTGCNTTGGACTTTTACCCATTCTTGGAA
GGGCCCACCACCATCTTGCTTGAAAAAATGGGGAAGGATTAAATTTAAACAACCCACC
TTAANNAAAAACCAGGCCAAAGGATTGGACCAAATTAATTAATTTGTTCTTAAAGNTAA
GNTNGAACCATTTGGGTTTTTTTTTGCCACCATTTTCCCAAGGCCCCCTTTTAAAAATTA
TTCCCACCACCACCACCAAGGGNAAAGGGCCACCAAAAAAAGGGGGAAGGCCACCAAGN
AAGAATTTCCNTGGGGGGGAAGNAAAAATGGCCCCCGGGCCCGGCCAATTCTTTTGGGG
GNTCCAATTCGGAATTGGAAGCCCTCCGCCCCCTTGGTGGCCCCCTGGGTCCCCCGCCT

Sequence 963

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCAATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAAC
AAAATGGTTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTNNTTAAATCCAATCAGAGGTG
CAGGCCACCAAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCCTAAGAGACTACAGAGTCAA
GCTCATTTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTACAGGTTTTGNNTGTTNGTTTTAT"TG
CCCCCAAATTACATGTTAATTTCCGTTTATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGG
GAAGTTGCCATTTCNGGCTCATTGATTACTTTGACATAACTAGGATCCATTAT

Sequence 964

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGAGACCATTAACCAACAATC

Table 2

136/468

AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGT
CGGCCATAAAGCCATTTAAAGGAAAAGTTCCA

Sequence 965

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAATAAGATAAATAAATAAATAAATGTTATCTAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACATAAATAACTAATACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGTCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCAGAAAGTCTCAGAAATTCATT

Sequence 966

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTACTCGGCTGTTCTTCTCTTCACAGCTTCTCGAC
GGNAANGGCTTGACTCTCCTTGAACACCTTCTAGGAAGTAAATTCAAACATTCATNCTA
TANTAAAAATCACCNNNNNAGNTTTNNNNANTAAGTTACGNTCNTTCCTTTCTATNCCT
TTATATNTTAAAAAGNCCCGAGGCTTTTTTAATTTAAATTTNCCTTANACCTGGCTTTA
TTCTTCCACAAAANAATTAATAATNCNTTCACTTTCTTTTGGCNCCAAAAGGCCTTTTTTCGT
GNCTTNTNTAAAAAAACTTTGCCTCCAATGGNAAAAAAGGNAAGGGGCCTTACCCGTAA
CCTTNTTTTCCCCCGGTTNTNCTNTTTTCNTTTCTTNGATTNTTTTGGCCCTACTTGG
NNTTCCAAACNTGGGTNTCAANTAAANNCCAATAACNAAGNCCNCCCCCTTAAGTTTG
GCCTTNGGANANGTAAAATTTCNCCGTAAAAGGAAAAANGGAATTTTNGAANGAACCCCA
AATANAGGGTNTTACTTAAATTTGGGGGAAGNAAAATATNTTNTGNAATTTGGGGAAAA
AGCCCCCAA

Sequence 967

CCCTTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTACTTACAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGC
AATCCAAATGACTAAGGGATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTAAACCCCTCCTCTCCAG
TGCTGAAAAACTCAAGACAAGTAAAGACACATTTTAAATTAACATTTGGAAGATGGCTT
TTGTTAGTTAANAGCAATTGTTAACTCTCAAAATAAACAGGAAATAGTGCCACTTANCAA
GTTGTATGTTCCAAACCCAAGAGTAATGGGCCTTAAGAAATCCAAGTACTCANTGCAGCA
AAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTA
C

Sequence 968

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTACTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTGAGTGATCAAACCTCT
TTTCCATTGAGAGTCTCTGATTGAGATTTTAAATGTTAAACATTTTGGAAAGACAGTATTCA
GAAAAAAAATTTCTTAAATAAAAATACAACCTCAAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGG
GGAATCTCCATTTTTTCAAAAATATTTTCTTCTTTGGTTTC

Sequence 969

NGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTACTACATATGCAGAATCTGATA
CAATGTTAATAGACTGATTAATAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCT
CTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTCATCTTTTGGCCCCGGTGTAAAGCCAC
TTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTT
GGTAACCTTTAGGTAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGG
GTAACGATTGTCAATAATTTCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATT
GATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATT
TCC

Sequence 970

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACACACACCCAACCTCTA
CCCTGTGGATGTCTAGATAAGGGTTTTCTCTTCACAAAGGTAAATCAACTCTTTGCCTC
CTTAGGGAGGGAAGGAATAAAGGCATTATTTTTGAGACTTTTCTGCAGTCCATTCTGCAA
NGTATTAGTAAGTGGGTAATCCCTCCAACGTCAGGACTCCAAACGAGCAGCTGCTCCC
TAAAGCTCACCCACCAATCCTGGCCCTCCACCTGCTACTGGGGTAGAGGCCTGGGCTACA
GACACAGAGGCTGGGCTTTTNNCCAAGCTTGNCANTGGGTGAGACATGGCCTTTTCAGGG
AGCCTCAGGTGGGCTTTTTTAAACNTGCACCCATTGAAAGAATTTNCNAAAACCTTTNGGT
GGGGAGTTTCAAGTTGTCCAACAACATANCCCCGTCNTTCCCTTNNGGCCCGCTTCTTAG

Table 2

137/468

AAACCTAGGTGGGGATTCCCCC

Sequence 971

CCCTTTTCGANC GGCCNCCC GGCGGGT CCTNTANCCAAAGGANTAAAACAGCTNTGTA
AATCATAAAGAAGAACTAAAAATGAACCAAAGTGAAAGGATAACTTTCCAGGCAGTATCT
TTTCTATTGTAACCTGTATTATAAGGAAATACTAGTGGATTCTTTCTTAAATAGGGA
TGGTAAAAACCTTTCTTTTCAAAAATTACCTCNTTTCCTTCAAGTTCCTTGGCCCTTGCC
CAAAAGAAACCTCAAAAGTTGGTAAACCTTGGTNGAATTAAAAAATAAAACCCTTTTTC
CCCCAAGGGGTAATTAATTTNNGGCCANGGGTAATTGGTTGGTGGTAAAATTCTTCCAA
GGAAATTAACCACCAAGGGTTGAACCAATTAGGAATTATTTGGAATTAATTGGAACAAAA
CCTTGGGGTTAAAATGGGGTNGGGAATTTCAATTTTAAACCAATTTTGGTTTTNACCAC
CTTTTCNTTANTGGACCCAGGGCCCCCTTTTAAANGGGGAAAAGGGGTTCAAGGTTTTT
TTTTTTAAAAAAAACCC

Sequence 972

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTNGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGG
GAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCTTTCA
ACACGCCNNNCAGGNTAAGACAAGGCCNTTTANTCAAATNNTGGGNNNGCCATTNGG
GNAAGATTTNNGGTTCTTTTGGCNCGAATCNTTGTGGGGGAACTTTANTTTTGGAA
CCAAANTTCNGGTGTNACCNCCCCCAAAAAAACCAAAAAAAGATTTCTTTTCCCCAAG
GTNTTTNTTTNAAAANANANTNTGGGANCTTAAACCTNTTGGGNGAATNTNTNGTAACC
ACTTTAAAAAANGGGTTGTAACCCCCAAAAANATCTATNNTTATGGGGCTCNTTTTNTAA
NTAGANAAAAGTGGTCTTNTTTGGGNCAGAAATGGNTGTTATAAGCCTTGGGAATT
GGGGGTNTTCNCCCAANGCCAAAANTCGGGGNANAAAAAAGGNNGGGGGCTTNTTAAC
CCANCCGCGNGGGNGGCCTCAANAAAAAANGNAAAATTGGAAGGGNNCATTTCCANAAAA
AANCCTTTCNAGGTTNATTCCAACCTTTTGGGANCTTCAAAAAAGG

Sequence 973

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAATCGCTTCTTGACCTGCACAACTTTCTG
ATTTGATGAGTTCAACAGAAACCAACTCAAGGGAGAAGAATAAGACATTGTTGAACTTA
GACTTTGACAAGATAAGCAAAAAGAAAAGCAAGAGATATGGAAGTGAAGTTCCTTTGGC
AAAAAATTTAGAAAATGATAATGAGGAACATCGATTTTCAGCATACCTTAAGCCTTTTGA
CAGACTTGTGATACTCTCTTGGAAAAGTATTTTTAAAAATAGAATTGAATATTTTTAAA
CTTTCATCCCAATAGAAAGCTAAAGTTAATGAGGAACTTGGATTCAATTTACAAAAAGT
TGCTTGTTGGGAGTGCAATGGTGCGAT

Sequence 974

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGNCGAGGNACACACANGAGAACTGAAATGGCCCCAAACCCAGAA
AGAAAGCCCACTAGANCCNCAGAAGAAGCNCCTAGGGACAAATAACCCGATCGAGNGA
AAAGAANGGGNCCTCCCTTGGTNGCCANCCGGCNGAATATNGGAATAGGNCNNNCATN
CCAAATCCGGCNAAGGCAGAAAAAGCCCCGGTTTCTTTTATAAAAAGNCCAAGCNAC
CAAAGGGCAANCNGNGGGACCGNAATNGGGGCCAAAAAATNAAAGGAACCCCAAACCA
ACNNTCCAANTNTNTGGNNAATTACCTCTTTTTTGGAAAAACNAAAATTNNGGGANCCC
TATNNTGNGGAGGAAATCCCCANTTNNGGGGGNGGACNAGGAACCNATTCCTAGGAACC
ATTCTTAANTCNGGGGGNAGNGGGAAAAAAGGAATAAAAATTTTNCATGCNGGAAN
ATCCAAANNTTACCCCCGGGTNAATNNTANTTNNAANNATACTNCNAANGGGTCCATTGG
AACNNGAAATTACCAATNACCNNNGNGGTNTACCCTTCTGGGTCCCCAANATGGGAAC
CTTTTTT

Sequence 975

CCCTTNCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACCTACAAAAAAGT
AATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
TATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGC
CAGAATTATGTTTTTGTAAATTTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTAT
GAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCAGAACTAAACAAATATGT
GACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCAACAATAATTGACAA
G

Sequence 976

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAACTGATACAATGTTAATAGA
CTGATTAAAAATCTTGTTAACTGTAAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
GATACTGAGTTTGTGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTGGTAACTTTAGGTA

Table 2

138/468

AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACGATTGTCAAT
AATTCACAAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCT
AACCTGTTGCTTGTGTAAGGAACAGTTGATTTTATCTGGGTCA

Sequence 977

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAAATCGTCTGGAAGTGAATCCGTGTA
TATGGTGATGAAAACAGTGATAAAGTGACTCCAGGGACATTTATACCCTATTGTTCAATG
GCACATGCACAAGCTTTTGGCTTTCCCNNTGGGCCAACCCGGGGTATGCCTTGGTGGAAA
AATTCCCTTTTGTGGGCCAAGTTCCCCAGGNGTTCAAAGTTCATTCAAGNCCCCACCAAAA
GGTTATCCNAGGTAAGTTTGGGCAACCGGGATTCTNTGGACCGGGGNTTGAACAAANAA
GCCAAGNGTCCCANTTCTNTTGTCTNACCAAGGGAAGGCCCTTGGGGTTANGTTNCAAGG
AACCGGCCCCCTTTTGGAAAAGGTTCTTAATTGGCCTTTTGGTTCCAATTCCAAGNTT
GGGGNAAGNGGAAGTAAGGGGGGNCCTTAACCAATTCCNTAACCTTTTACNCCGGNAAAA
TTGGGGGGTTTGAATTGGAAGGGGGTGGGGNAAGGAAAAATCCAAAGGAAAAAC
CTTTTCTTTTGGGGAAAGGAAGGGGAATTTCTTTTCTCCAACCTTTTGGGAAAAAC
CCCTTTTCTTGGGTTCCAACCC

Sequence 978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCTAACTGAGCCCTCTATTTTCTTTATTTTA
ATAATATTTCTCCCCACTTGAGAATCACTTGNTAGTTCTTGGTAGGAATTCAGTTGGGC
AATGGATAACTTTTTATGGGGGCANAAAACNATGTCTTATTANTAGTGGAACAAATGAAN
AATAACANCCGTNATTTTTCAGNTATTTTCTNTATTCTCTAAAATTCACCTTCTTTTAAAC
ACTANTGNCTTAACCCACCTTAAATGTTGTATTGAAAAANNATNTCCCTAAAAAAGGTTA
NAANTGNACTATTTAAAAAGTCAANTAATNTTGTCTGCCAATTGGTAATATTATTTTAA
AGGCTAGGCCCGGAATAACCTTTTAAAAAATTAAAAAAAATTACCCCAACCTTGGTTTTA
NCCAGGAATTAAAAATTGGGGGGGGC

Sequence 979

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAG
CTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGANACCAAGGAAA
GAATCCTGCATGGNTGGGGGAAGGGANCCCTTGATTGAATACCAAGAAGGGTGGAGNAAAA
TNAANGAAAGGGCTTGCCTGAACCTTTTACCATTCTTGAGGGCCCACACCATTCCTTGCCTG
GAAAAATGGNAAGNATTAAATNTAACCANTCACCTAGNAAAAAACANGCNAAGGAATTGGA
ACAAATTAATTAATTGGTTCTTAAAGGTAAGTTTGAACCATTGNTATTTTTTNGCTACC
ATTTTTTCCCAGGCCCCCTTTTTTAAAAATTTATTCTCAACCACCNACNAACNNNGGG
GNAANGNCCAACCAAAAAANNGGNAAGGCCAACCAANNAGGAATTCGCCCTTGGGGGG
NAAGAAAAANTTGGCCCCCGGGCNCGCCCAATTCTT

Sequence 980

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATTACTACATTCTAAAGGACGAAATTTCA
GGGATTAACAAACAAAGAAATAAAACAATCCAATCCTAGTTCCTTAAGGAACGT
TTTGAGTAAAGGTTGGGGCGGACAGACTTAGACCACACAACTCAGTTCAGTGTGATGTC
ATGACAGGTTGTGATGGGGACATGAAGAATCTGCATGTGCCCTGTACTACAAAACCTGA
ACCAGTCTCAGCATAGATAGTAGTAATAGAAAGAAATGCCGCTCCTTTCTGTGCTTTAAT
TAGTTGTTTTCCAATTTCTAGTGTACGAAGGCTGTGCCATTTAGAACTATGTCAAGTTAT
GGGTTTTTNCAGGCATTANGAGAAAGTCTTTCAGTAG

Sequence 981

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCA
TCCCTCCAGCCTTATCTGTCTATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAA
CTTGTAATTTCTTTTNGAACCATNGTNAAGGCCATACATTAATTTCTTTCTGGCNCTGG
AGAAAGCCTCTTTTCTTGGTCTTCTTAAATTCCTTAGNAAATGGATGGTAAAAGGTCT
TCTGNAATAAAAGNTGTGGACCTATTCTTTACCTTTNCATTGGCCAAAAAGGAAAGGGG
GGACCANCATTATTGGAGAATTTCCAATTCATTCAACCATTTGAAGGACCAAGCCAAANA
TAACCTAAAAAAGGGNGGTTNAAATTTTNGGATTTTAATTAAGGAAGGTTTTTTAA
NGNAATAAAAAATTAATTAATTTGAAAAAANTGGCCAAANGGNAAGNCCCCAACCAAGG
TAAGGGGGGGAAAATTGGGTNTTTTANTTGGGGGGGGCAACCGGNTTTTTTGGTTTATA
AGGCCCTTNGGGGGGAATTGGGTTGGAAAAAGGCCAAAAAAGGGGGCCCAAGG

Sequence 982

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTT

Table 2

139/468

GGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTT
TTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTTTTTTTTGAGATGG
GGGTCTCGCTCTGTACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGATCTCGGCTCACTTGCAACCT
CCACATCCCATGTTGAAGTAATTTCTTTC

Sequence 983

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGA
ATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCTG
CCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAACAAAAACAACAACAACA
AAAAACAACCAGAGAAATAGCACTTGTTAACTACAATTGTGACTCTAGGTAACTTGGGC
CTTAATATGGTTAGACAAGAAGGGTTTTAGGTAACTTGCTTTTTTAGATCCTATTTAGGC
CTTAATTAGTCTATATTTCTACATTTCTTGCCACCGATGGGAAATTACCTAGAAGAAAGT
GGGGATTAATTTCTTTGTTTGTGGGGGGGA

Sequence 984

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCAATTGAGGATTACAGAAATACTTTGCATCA
ACTACAGATGTCTCAAAATAGAATCTTTCTAGCTCATTCAGTTTTGNTAGAAACACTTC
ATGTTCTCCAAAAAGAAAAGCACCTAACGAAAAGCATGTCCTATTCATGCTAGCAAGAA
ATGAATCCCAAAGGGCAGCACCANGAACCAAGTAAAAGAATGTCAGCAAAACAGGACC
CATCTTTTATCATCCCAAACGCTATTTTCCATNTCTTGACTTTCTGCCAAATTATNCTT
TANTCTTTCC

Sequence 985

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGATCCAGAACTGTGGGGCCAGCACCATCCG
TCTACTTACCTCCCTTCGGGCCAAGCACACCCAGGAGAACTGTGAGACCTGGGGTGTA
TGGTGAGACGGGNTACTTCNANNTNTTNCNNATACCTNTTTCNAATTATATCCATAGC
TCACCTTTATNTGAATTAACCATTTATCAAGAGTGCNCNTGAAAAGANTAGAAAAAANT
AAAGGAGCCCATNAAAAAAAGTTCCCTGGCAAGTGGGAGGGAGGACATGATGTTGGGA

Sequence 986

CCCTTTGAGCTNNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTT
TCATGGACATNTGTTGCCCATGGNCAANTAAATTTTAAATGACACATANTCACTACACAC
CTGAGCGGCTGGAGAAGCCTGTTNGAGAAANACAAAGAGCTGCATTAATACTACATTGTC
AAANACAAAGACNAACATGAGACATGCGATNTGAGTTTTTAAAGGNGAGAAGAGCAAAAA

Sequence 987

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGACATTTAAAGTT
CTACAATGAACCTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGATGGAGACACCCCAATCGAC
TCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAGAGACAGCAACCAGCAAGAATGGGCC
ATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGA
TCAGACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACT

Sequence 988

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGGAATACAGGCATGAGCCACCGCACCCGG
CCAGAAATTATAAATCTAACCAGGATTCCCAAACCTACAATACAATGAAGTATCATTTCT
CTCTTATAGGTTTTTGGTTTTTAACCAATCTATTTTAAAGGGGCAATTCAAGGATTGTGG
TTTATATGGTGGATTTCTGTTGAATATGATCAAATGTTCACTGGGAGAACAGCAATAATT
TGCAAAAGGCATATTTATGCCTTACATTAAATGTGGATCCTCTTCTAAAACTAGAATAAG
CATCAGTTCAGTCACCCAACGTGGGAAGAAGAATAGAGGTGGCAAGAAATGAAGCTCAA
GTTTGTGTTTTGAAACAAAAGAAGAACTT

Sequence 989

NCCTTTCNNCGGACCGGCCGGGCAGGTACTCAACACCAACATCGATGGGCGGCTGGATA
ATACGCCNTNGNCATCACTGCCATTAAGGGTGTGGGCCGAAGATATGCTCATGTGGTGT
GAGGAAAGCCANACATTGAACCTCACCCAAANAGGGGCGGGTGAGNAACNTCACNTGTAG
GGATTGTACGGTGGTAACCGTNGTNATACCCATTTNTTGTCAANTAATCCACGCCANG
NACCTTCNGGNCGCTTANCACGCCTAAGCGGTGCAAAANTCCATCCACCACCTGTGTCNG
GNTCGNTTTANNTAAGNTNTGATTCTCGGANTCTACNGTTACNCAAAAGNCNTTTTNGG
CGGGTTAAATTCATTGGGTTCCAANTAAGGCCTTGATTTTTCACTTGGTGGTAGGAAA

Sequence 990

CCCTTTCTAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG

Table 2

140/468

GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 991

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTC
CTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTAT
TTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGTCGATACTGAA
GCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTGCGGTCTTATTTTCTACC

Sequence 992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTTT
GGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAACCAGGGGCTCAATGCACTGTGGAAA
GCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCCGGATG
GAGGGACCAGCTGGTGTGTCATCAGGAAACATAAATTGTGAAAGATTTCTTGGACATTTA
TCAAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTTCTTACACCTGTCTTACTTTAATCTCTT
AA

Sequence 993

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTGTGTTTGGTAACTTTAG
GTAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACGATTGT
CAATAATTCCCACAAAATCGGCAANACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTT
GTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAA

Sequence 994

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCAATTCTGCTTAATCATCAGATGATGCA
TACTGGAGAGAAACCTTATAAATGTAATGAATGTGGTAAAGCTTTTATCTGAAAGGTCAA
ACTTGGGTTTTACCCATCAAGAGTAAACCATAACNTGGTAGAGTAATNCCATAACAAATGT
ATGGTAATTGNTGGCTAAAGGCTGTTTTGGGCGNGNCGGATNCTTTGCNCTCACNTAANA
CACCAAACCGANATTACATTTCTTAGCTGNAAAAAACCTCTAATANAATNGTNAAATGT
AGNTGTTGNGNNAATATACTTTTACCANATAAGTCCGCTTCAAGGGCCCNCTCCACTTAA
ACAATACAAGAATTTTANAACCATTGCCTTGNTAGTAGGAAACCTTTACCAAACNTAA
AAACC

Sequence 995

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCAGGTCACAGGGGATATGATGGCTTAGC
TTTGGCTCAGAGACCTGACAGGGGCAATCTACCTAGCTCTGTTGTAAAATGGGGATCCTA
ATATAACCTCTTGGGATAGGTTGTAAGCAGTGGTGGTCTGGTAAATGTTAACAATCTAGT
GTGCAGTGTGGGAGAGGAAAGTCCGGATTTGTAATATTTGCTGATTTCTGTGGTGTAAA
TACTCCCATCACTGGCAATTTTAAACTCCAATGTAACGTCACAGCACAGATTTGGGAA
AAGGTGCATGGCAAGTACCTCGGCCCGGACCACGCTAAGGG

Sequence 996

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATTCCTTGGACAGCCTTAGCTCCCGAACT
GAGGCTGTCTCCCCAAGTGTGAGTCAACTGAGTGCAGTATTTGAGAACACTGATTCTCCC
AGTGCCATCATTTCTGAGAAGGCTGAAAAAATGAATACTCAGTGAAGTGGCATTATCCC
TTGAATTTACCATCTGTTACTGTTACAAAATCTTGACACATTTGGTCACCTGAAGGATTCT
AATTCCTGGCCTCCTTCAAACAAGCGAGGTGTTGATACAGAGGATGCTCACAAGAGTAAT
GCAACTCCAGTACACCTCATAAAGAAGCATACTGACACTTTTATGTTTCATCTTAAAAAC
CAGAACTTCTAGGAAATAGCAACAATTTGTTTTTTA

Sequence 997

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGG
AGATATTTTTGGTCTGTCTCCCTGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAGGGTGT
TCTGTTCCAAAAATCTTAAGTTATTAGTTATTTCACATCAAATAGCAAACACTACAATA
CAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCAAACAAACAAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCA
CTACTAAATGAGAACTTTTTTTTTTTGAGGCATAATTATAAATCAAGTTCTTGATCAATT
TTACAAATCTTCCCAGTGACAAGCTCATATTTCCAATAAAAAAGTGCTCTTTTGCTTTC
CTAAGGCCACACTAAATCTCCCT

Sequence 998

Table 2

141/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCGCAAGCCACTGTGCCAGCTGTCAGACGC
TGAGTTTTAATTATGCACCAAACCTCCAGCCCGCAGATCCTCTTCACCAAAGCCCCTGGCT
GGTCTAGCCCATCATGACTTCTCTAGGAACAGTCCTTCTTTAGGACTATAAAGTATTAAC
AAAAGTCTGTAGATTAAGGAGCCTGCATAAAGAATTCTGGATACAGGCCCCTGTCTTTCC
AAAGTTCTCTCCAATATCCCTTGGGGTCTCATGTTTTTGAAGCAGCTTCACTCTGCAC
AGGCAGCAGGAGGTTGGGGGAGCCATAGCTCTGGGCCACGGAGGCAGATTTATTTGGATG
ATAGGACTAATATTTGTGTAACCTGCT

Sequence 999

CCCTTTTCNAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACCAATCTCTGGGCTGCCCTAGTGACTTTTTTG
ATACCTCAGAGTCTTATTGAAGAACCAGGTGGAATGATTGTGGTAAGGGCTATAGTGCTG
GAGCCAAACACCCCAGCAAGAAAACCTCTAAAAGGACAAAAGATAAGGTAGTGCCTCCAAG
GTGGCACCTGAACCTCTCAGGCTACTTTTTTGGTTTCTACTAACAAACCTGAGGGAAGGA
ACTGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAAGTCCACAGACTCTTGATTATGTAAT
TTATATACAGAACACAAA

Sequence 1000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTACAAACGGAGAGAATAAAAGGGCAAACCTG
AAATAATAGATCTTGGAAATAGCACAGACACTGACCTCTGACCACAGACCAAAAGTTAGGG
CCTAGTTGTATTTNTTAGAAAATACAAAGAAAACAAGTTTGAATCATAGAAAACACTGTT
AACACATTAGCCTGGGAGGTGGTACTATNGGAATGAGACNCAGCACGAGCCGTATCCCT
CATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCC
TGTGATCCCTNAAGA

Sequence 1001

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACATAAATATCAGGAAAGTTTAAATACTTTTAT
TTTACTATTTTAAATCTTTTCCTTAAAGATGCAGGGTTTCATACTACATCAATTAGGCCGG
ACATNACAAAAAATGGACNTTAAATANGGNAACCTGAATATTAAGGAATACTTCGATACC
ANTGACATCAATCATCTGGGAACAAACCTGAAAGTTTTCTACCCTTTTGCTCCAATTTTT
CTNGAATAAGGTGGATGGTTTTTTTATTCAATTGGTTCTTGGCGGAATGGCCCCGAATAAA
AATTACCAATTTGGGCCCTTGAATTTTACCTTGGCCATTAACCAAAAATTTTTTTTCCCAA
ACCTTGGAAAAAATTAATTGGTTTTTGGTTNAAGTTTTTTTNGAACCTTTTTTTTTTTTTTA
AACCAAAACCAAGTTTCTTTTTTCAAAAAAAGGAATTTTTTTTTTTAAATTCCGCCCTTCC
ATTGGAATCCCCAACCAANCCAAAAGGTTGGAAGGGGNTTGGTAAAGGGCCTTGGAAGA
AAAAAGAAAAATTTGGCCCCAAAAGGCCCTT

Sequence 1002

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCCTCCC
CAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTTAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAA
AAGACATGCATTTTTTAAACTAGCAACTCTTATTTTTTCTTTTAAAAAACCATNGCAT
TAAATTTCCCAAATTCCTTTTTTAAANACCNTTANNCNTTTTTTAAAAAANGGGCACTNN
NTTNNNTTTTTTTTTNNGGAACCCCNNTNGNGGGNNGGTNNCCNNNGNTCCCTNCCNNNN
ANNNAANGNNAAAAANNCNCTTNTAATTAANAANTTTTTTNNCCCTNCACAGNNN
GGNNNNGGANAAAAANTTTTTTTTTT

Sequence 1003

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGGAAGGGACATCTAANGCTGCCATAAGAAA
AATGACTGGCAGCTAAAAATGTTGTAGAAGTTGGAATCCTGATGGAATCATAATGAGTCA
GCTAAAGGAATAATGATTCTTGCCGCTGTAAGAATACCACAATGACTAGTCAGGATTTAA
ATGGGTAGCAAGTTGCAGTAGGGAGAAGGGCANAAGAGTGGCTTCACACAAAATTACAAA
GTCCTATGGAATCCCATTGTTGCCTCTCAGCTGTTCAAGTAAAGTCAAAATTACAAATATT
TACTTATTTATCTGATCACCTGAAAAATATTGAGTGTTAAGGCTTGCTGTGCCAGACACT
TGGCTAGGTGTAGGATAAAAAGAAATAGG

Sequence 1004

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTACAGGGATGGACTCAGTTCTCTCTCAGGTG
ATACTGTTTTTGAAGCTTATTTCCACTCTTGCACTGGATTCAAGTAGCTGCACCTGGGCC
ATACCCCAAAACAACTCTCATTAATTAACACAAGACCCATCAATAAGAAAGTTGTCCC
AGGGAAGGTGCACAGCAGGGACCTCTGCTTTTGGGAACCTGTGGCTATGCAGGCAGGGTC
AGGAGTGTGACCCATTTTCTCTCTCTCCCCCTGCCTGCTGCACAGACAACTGAAACCAGG
AGCTTTCCATTGCTAAGTATATAAAATACGTGATAGTTCAGGGAAATGTAATACACATA
TGAAGGAATGAGGAACCTACATAAAATTAATAAAATGAATATATTAAATATACAACAC
TGTAAGAGATAATCACGAAAAGACAACAAATATAAAAAACCTGTGTGTATACGTGTGAC

Table 2

142/468

ATAAGTGTTCCTGTAAATTAAATCGTAATTTGCTTATGAAGTCCTTC

Sequence 1005

NGGCGAATTGGGCCCTCTAGAATGCATGCTCCGAGCCGGGCCCGCCAGTTGTGATGGGAT
ATCTGCAGAATTCTGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATTAATACTTCCG
ATTCTGTAAAGAAGTTTAGGGTTTTGATTTTATAAAAATCCAAAAATGAGCCCTTTTAA
TTTGAAATCCCAGTTTCTCTATTGGTGAACCCAGTTTCCTCTTGGTTATTGAAATGGGGA
AAGGGGGAAAAAAGAAANTTTAAAAAAAATNCTTTGCCAAAAAGGGGGGGCCNCTCNN
TTTAAANTNAANANTATTNTCAAANNAACAATNTAAANGTTNCCCCCCCCGGGGGGGGTT
TTTTTCNTTTTAAAAAANNGGGGGGGGGGAAAAANTNTTATTTGTGGNCCCTTCTCTTT
CTTNGNGGGGNTTNTCCCTNGGGGGGGGGGAAAAANTAATTTTNGGNCCCCNNTNTGNC
CNCCTTNTNGGAAAAAACCCNATATTNTNNNANCCTTTNCNAAANTTTTTCTTTNNTT
TTGNNGGGGGGNNCCCCCANNGATANTTNTNAGGGGAATTGGNGGGGGAANATNNCT
TNCCCAGGTNGCGTNTTAAAAANTTNTGNGGGGGGG

Sequence 1006

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTCAAACGACAACTGATGCCTTTCTTTA
TGTAAGCTTTTCACGTGTTTTGGCACATATTCCATTGCATTTCAATAAAAATGTTAATGC
ATTATCAGTTNAAATAAANGAATTCTATTATAAACTATTCTCAGTTTCATAATTGCTTC
CTATATATTTCCCTTGGAAAAATAGTGAAATTACATATGACAAGGCAACCAGCCAAATTTAA
AGAGATTTTGTAGATAAAATTCATTTATGACCATTAAGTTTTGGCTGGGGGGCCAAAAAC
ATTCAAAGTCTCACTTGGTGATTTTTTAAAAATGCACTCTTAATTCATTTTGGAGTTAAT
TAAAATTCCCATTGTGCAAAACAC

Sequence 1007

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACC
TGGAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCA
GGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAACAACATTAT
TGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTTCAGCT
TTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAACTTACCTGGA
CAACTTTCTATTAATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTT

Sequence 1008

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGGTGATGGGGAAGATAACCGTCCAGGA
ATGAGAGGAGGCCATCAGATGGTTATTGATGTTCAAACAGAGACTGTTTATTTGTTTGGT
GGCTGGGATGGAACACAAGATCTTGCTGACTTCTGGGCGTACCGTATTAGAGATAGCAGT
TTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATATGAAAAAGAAA
CTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAAGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTG
TCTCTTCATATAANCACATTGCTTCATACAATTAATTTT

Sequence 1009

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCA
ACAGGAACTCTGCCCCAGTTTCTCCTCCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGGCGCTGCTTTCC
ATGGACCAACGTTACTCCACCGGCGCTCCAGGGATCACCAATGACACCACCATACAGCA
GGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGCCCCGAGACATCAGTGTTAAGATCTTTGA
AGATTTTGCCAGTCTTGGTATTGGATTCTTGTGGCTGTGGGACAGATGATGTCTACCAT
GTTCTACCCACTGGTCACCTTTGTCTCCTCCTCATCTGCATTGCTACTGGGCCATGA
CTGCTCTTACCTGGCTACATCGGGGCA

Sequence 1010

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCT
TCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTTCT
TTTCCATTCAAGAGTCTCTGATTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGAAGACAGTATTCA
GAAAAAAATTTCTTAAATAAAAAATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGG
GAATCTCCATTTTTCATATATTATTTCTTCTTTTG

Sequence 1011

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCNNGGATTGCAATTCAAAAATNANAANCTNAT
CCNGAACTNCNNTACAGGGTGGNCCCTTTTAAAAAATCTTCTCACAAAAAAGAAAAGAAA
GTTTATGCTCCTCATGCCTAAAAATCTGTTGGCTGACACTTTGTTCTTTAATTTGCCAG
CTCAAAAGAAATTTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAAGC

Table 2

143/468

TGGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACCGCTCTATACAAAGCCTTNAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGGATAACTTGAATGGGCAGCTTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAAAC
CAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTC

Sequence 1012

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTA
ATTTCAAGGAAAACCTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTT
CAAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTT
ACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTNGAGTGTGCTTGTGGCTCTGAGTCTCT
TTGCAAACATGTTGTCTTGCCACAGTGACATGAGTTTGCCTTGACNGTCATGTTCTGCA
GGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATTGTCAAGCAAT

Sequence 1013

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTCAAAAAATAGCTGGGTGGTGGGTGGNCGGTGNCN
TGTCNNTCCNANNTNCTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCCG
GAGGTTGCAGTGAGCTGAGAAATTGCGCCACTTGCACTTCCAGCCTGGGGCGACAANGAG
CCAAGACTCCATCTTCAAAAAAAAAAAAAACCAANGAACCAAAAAAAAAACCAAAAAACCAAAA
AAAAACCTGGTTTCTTGACCCTTGAAAAACACCACAAAACCACACCACTTCTTCTC
TTCATTACCACCAACAGGAGGACCCCACTGGAAAAATTTCCCTCCCTTTTTGATTTAC
CAGTTATTGTTTGGAGAAACAAGTTATTGGTTTCTTGCTTTATTTCNAAATTTAATGAA
CGCCCCCTTTCTGGTTTTTTTGGTTTTTCCCAGGTTTAAGAACCGTTGNGGGAAAAAAC
CC

Sequence 1014

CCGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCC
CTGTTTTTATCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTGCTCCCTTCCAGCTGA
ACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTTTCTGACACTTGTGTGTTNAACATGGCCTAAAATACAAN
TGGGTATCCGCTTGAGACCTAAAGTTTGTGCAATTTNTAACAATATGGTGCCTGCTTG
GTTAGAAAAATGGGTACCACCTCATCTGACTNCATTTNNTTTAATNTCNTATTTTTTAGNT
TGNGTATATGTTATTCTTTGCCNTAAAGTGNTGCCGTTATNTTCNCAANNCTTCCTTGGG
TTATTTTACCCCGTCCCTTAAATATGGNTNCAATTAACCTANGTNAGGTACAATAA
NCTTTNNCCTTTGGTTTGTNTAANATGNTTANTTTCTTTCTTTAAAAAANNCCCTTTTT
TAAAAAATGGTTACTTNNCCAATTGGCCAAGNNCNCANGCCCCNATTNCAAAAAANATT
AANTTTGGAAAATTGGGGGG

Sequence 1015

CCCTTTCGAGNTGCCGCCCGGCAGGTACTCTCATATGGAGGGTGTGGCCTCAGTGTCCA
CAGCCTCAGTGGCTACGAGCTCATTTCCAGAGCCAACAACAGATGATGTGTCTCCATCTC
TGCATGTCTGAGTTTGGCTCCCCACATTCCACAGAAGTAGATGACTCCCTTTTCAGTGTCTG
TTGTGCAAACACCTACCACATTCCAGGAAACAGAAATGTCTCCACCTAAAGAAGAATGCC
CAAGACCGATGTCAATTTCTCCACCAGATTTCTCCCTAAAACCTGCAAAGTCCANGACAC
CCGTTCAAGATCACAGATCTGAACAGTCCTCAATGTCTATTGAATTT

Sequence 1016

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCTCACCTTTATGGGCTGCAGAGCACCTCTGCCGNA
GCCCANATATCTTTTCAGAGCAGCGGCAGAGCAAACATAGGCGCTTTCAGAATACCCTAG
TAGTCCTACATAAATCTGGTTTGTCTGGAGATCACTTTGAAAACCAAGGAGTTGATTGCTC
AGAATCANGCAACTCANGTNGAACTAGACCAGCTAAAGGAGCAAACCCAGCTGTTTATAG
AAGCCACCAAGAGCAGGGCCCTCAGGCTTGGGCCAAGCTGCAGGCATCTTTAACACCTG
GGTCCAAGTAATACAGGCAGTGACCTAGAAGCATTCTCTGATCACCCAGCCATATAGCAC
AGAGGCATATTTTCTGTTACTTGAGTGGTTCTTNTAGCTCATNTGCTGTTACCTACTCC
TGTTTTCCCAAAGCTTATGTAAGAGCTTTTTTCCTTC

Sequence 1017

GTTGAATACGACTACTATAGGGGCGAAATTGGGGGGCCNTNTAGAATGCCATGGCCTCCG
AGCCGGCCCGCCAAGTTGGTGGAATGGGGAATANTCTTGGCAAGAAATTTCCGCCCTTTT
CGAAGCCGGGCGCCCGGGGGCCAAGGGGTACCTTNNANNTTTTTTNTTNNNNNTNNN
NNNNNTTTNGAANAACCGGGAAGTTCTTCGGCTTTTGGTCAACCCCCAANGCCTTGG.A
NNTGGCCAATTGGGCGGTTGGAATTTCTTTGGGCTTCAACTTGGNAAACCCTTTTTGCC
TTNCCTNNGGGGTTCAACAACCAAAATTTCTTTCTTNGGNCTTTAAAGCCCTTTTCCCC
AAAAGTTAAGGCCTTNGGGGAAACCTNAACAANGGGGCAACNCCCCGNAAAAACCCAAAN
AAACCCCGGGGGGTTNAAAATTTTTTTTTTTTNGGNAATTTTTTTTTTAAANAAAAA
ANNAANTTGGGGGGGTTTTTTCNAACCCCAATTNTTTTAAAGCCCCAAGGGGGNANTTT

Table 2

144/468

GGGNTTTTCCAAAATTTTTTTCCTTGGAACCCTTTTCGNNNGGAAATTCCCNACCCC
CNCCCCCTTTGGGGGGCCNTTCCCCCANAAAAANAAANCNTTTGGGGGAAATTTAA
AACCTTGGGGGNGNGGGTGGGAAANGCCCCAACCCCGGTNGTGGCCCCCGGGGGCCCT
TGGGGGAAAAAAATTTTGNNGGGNTTTTTTTTTTAAANCTTAATNAAATATTGGGG
AAAAANGGGGG

Sequence 1018

CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTG
TGTTGCTGGTGAATTTAGACGCAATCGCTGTGGGTNNGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGTTGGGTCTTATTTTCTAC

Sequence 1019

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGTTGATTGTTACAGACTATTAAATGGT
TACATCTTAATTGTTTATACAGAACATTTGGTCCAATTAATCATNTAAAATATGAGAACC
ANGCACCCTTGGGAAAATTTNAATCTTCAAATCCAAANTGGNTTCNGGAAGAAATTAA
AAANGGAAGTTTTATAAANCATTCNCNTTTTTTCCANTTTAATTTATTTTCTAGCNNA
GATTCCAAGATACCCTTTTTGTTTTCCANCNAAATTNCAAAAAANTNNTTGTATTNGNNG
CACNNCTTAACNTTTTTCTTGGANCCANTTTTTTTTTANCTCCCAAGGCTTTANCATAG
GTTANNTGNNAANNAAGGAGNAAATGGNCNTGGTATAAGGGGGCCNCAATTNTTATCC
TTTNATTTAACCAGGANNAACTTAACCCCTTNGNNAANNCNCAATTTAAAGGGGGNA
ACCTTTCCTTTTTCNCCGTTTNCCCAACCCCAAATTTTTTCTTTGNGGGCCNAACNAAC
CTTTTTTC

Sequence 1020

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCGGCAGGGTGGGCTCGGAGCGTAAAGGC
GGCAAAGTGTGGGGTTACAGGCGTGAGCACCATGCCAGCCTAGACTTTTTTTTTTTG
ACTAACCTTATGCAAACAAGGAAGTATGGANTTTAATGATAAAAACAATTTAGTATCAC
TTGATAAATAGTTTAATTGAAGCTATTACACCTCATGTATTTCTTTTCAAATGTAGACAT
TGACATAGAACTCTTACTGAAATGCTTTTAATGTGTTTACATTTGTTTTTCACTTAGCTG
AATGCAATATCCATACATCTCCTTCTCCGGGGAA

Sequence 1021

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTAAGTATAGAGAAAAAGTAATCGCTTT
TTTGAGGGGGCTAGAACTAGCTGGGTATTGTAATGTTATTGCGATTAAAATAGATGGTGA
ATGCTAATTCTTAAGCCAAAATAATTATTTCCGTGCCCATTTATTCCCCCTTTTCTTGC
TCTGTAGCGGTTCTCTTTGAGAGCAGTGTGACCACTATCCCCAGTTGTCTTGCATGATT
AATTACAGCATCTGTCTGTGAGAAGCTATAATGAAGAGGTCTTGATAAAAAATTGCAAAT
TGCCACTGGCAACAGTCTTAACTGCTTATGATAAAATGAAAATTAAAAACAGCAAGTGT
CAACCCTGACCAGAATCCTAATCTGGAAAGAATGAG

Sequence 1022

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATTTGGGTCTATATTTTGTCAAACAGTT
GGGTTTTTAAAAAATTCAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCTGTGAATTATTT
CTCACAATTTTAATTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATT
CTTAAAGCAGGAACCTATATTACACAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTT
TTCAGCTCGAACAAATCCAAGATTGGGAATAGTAAGAGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGG
GACCTACTGAGAAAAGAAAAAATCTACTGGGAGAACAGAGACTTAGTAAAATTTCTATTG
CTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTTATAATAACAGC

Sequence 1023

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAAC
ATTTANAAAAACCAATNAAANATGCNTGGATTGAAACCNNGGTTGAAAAATAGCATATG
CCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTAATAATGATTAAANTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCT
TTTTTCTCTCTTTTTTTTTTATTATGGTCNAGCTGNCACATACAACCTTTTTT

Sequence 1024

CGCCCAGGTGTTGGATGGGGAATATTCTTGCCAGGAAATTTGCCCCTTTTCCNANGCCGG
GCCCCGCCCCGGGGGCCAGGGTACCCCATNATGGGAAAGGTTAAATTTTTTACCTGGTGG
TCAAACCTCAATTTTAAGTTCAATCTTGGCCATTAAATTTACCTTGGTTAAAAACCA
CCACCAAAAAACCCCAAATTGGGCCTTTTTTTTTTAAAAACCCCATTTGGCCAAGAAAGAAGG

Table 2

145/468

TTTTAAAAGGGGCAAAAACCTTTAACCTGGTTTCNCCTTAAAGGGGGGAATAATTTTTTTT
TTAAAAATAAAAAAAGGGGCCATTGGAATAAAAAATTGGTTCAAAAAAGGTNNGAAGGGGC
CAATTGGTTTGAAAGGAATCCAATTNGAAATTTTTTTTCTTTTAAAAAACCCCTTAACC
TTGGGGCCCCAAACCCAAAGGGCCTTTAAAATTAAAAAAATTTTTTAACCAANGGTTTTTT
TTAAAAAGGAACCCTTTTAAAATTTTTGGAATTTTCCAAAAACCCCTTTAAAAAAAACC
AACCCAAGGTTAATTTTTTAACCAAAAAATTGGCCCANCCAATTTTTTTTTTAACCTTCC
AACCNAAAGGGCCAATTANCCCAAAAAATTNCTTAAAAAATTAATTTACCAAAANGGGAA
ATTAAAAAAAACCTTTTTCCCGGTTGGGTTGGCCCAAGGTNGGCCAAAGGGTTTTTAAT
TNCCCCACCAAGGGTTTTTTTTT

Sequence 1025

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACGTCGATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATCGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAAGAAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCC
CTGAACGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGANAAGTCATCAATGCGTTGAAG

Sequence 1026

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCTTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATCTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGGAAGTCA

Sequence 1027

TGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTACTTTGC
CTTTTTATTAACAAAATAATATATTNTAATTTATGATTCTCCTACTAACTTCCACTTGAT
TTCCTGGCAGAATGGTCACTTTTTCAAATGACTTAGCAATAANAAAACTATCCTTTCA
NGCTTCAAAATAGTGTGTACACTAATTTCTGTAAGCCTCCACTGTAGAAGCAATGTTAA
TTACCTTACAAACAAAAGCACATTTGAAGTTTAGGTAACATTTCTTTCTCAAAGATGA
ATGATTCAAGGAATATATGT

Sequence 1028

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCCTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACCGACTTCATCATGCTGAG
TTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTT
CACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTANGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCCT
ATGCTACTTTCACTGAGCATNCTATGAAATACACCATGTGAGAAATTTCTTGTAATTTGC
AAGTTGTCTGGGTTTCAT

Sequence 1029

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTCAGCTCCTGATACATTTATTATACAGAAA
TTATAGACCGGCTGACTTAATCTATTGCTAAGAAACATGCTTCTTGATTTTCCTTACGTGG
TTAAAAAAAATCTTGGGAGAAAACATGTNTTCTGAAGACATTGAAGTCAGAATTATT
TANACAATTCTATGNCTGTCTCTTACATTATGCAGTTAAGGTCTACCCATTTTCAAGAAA
CTCAGAAGAAAGAGGAAGATGTCACATGACACCATGGAAGCCAATCAGCAAAATCCAAAA
TGTNAGACATTCTACAGGACAAAAGACTGAAANAAGTGGCAAAGATAAAAAAGGGGGG
A

Sequence 1030

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTGAGATTGACAGAGTGATTGGCCAGGGG
CAGCAGCCGAGCAGACGCGGCCGAGTCCATGCCCTACACCAATGCTGTCTCATCCATGAG
GTGCAGAGAATGGGCAACATCATCCCCCTGAACGTTCCCAGGGAAGTGACAGTTGATACC
ACTTTGGCTGGGTACACAGCCCTCACTTGAAAGATGCTCTCTACGATGTCTCGCTGTGG
GAGCCCCAGCTGCCCATTTTCAGGGATTTAAGAATGGTGGTCTTTTCGGAAGCTACTCCAT
AGATTTGAAACAGAAAGAAGAAATACCGGATACCAAGTTTATTTACTATTACCTGAAAA
CACAGCCAAAGCAAAGGAAGTTCTNAAGCAACATCAATCAACTACAACCTCTTATAGCAA

Table 2

146/468

CCCATGCAGACCTACTGCTTAATTC

Sequence 1031

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCGCTGTGGAGTGAAGTGAACCGGTATGG
CCAGAACGGCGACTTCACGCGCGCTCTCAAGACCGTCAATAAGATACTACAGATCAACAA
AGATGACCGTAACTGCCCTGCATTGTAAAGTGGTTATGCNCTTATCCAGGAATGGGAAGT
TTCAAGGGGAAGCTTTGAAATGCCCATCAAATACCTTACAACCAAAGTGGTTAGCCCAA
TTAACCTNCTCTCTCCCTTTGGAAAAAGGCCATTATTTGGCGGAGGTACCTTNTNNTTN
TTNTTTATTCTTACTNNTTNTTATNTNNTGGGGTAATTACCTTATATTTNTTNTCTAATT
TGGTAATTTTAAAAACCGNAAAAGGCCAGGGGAAAAATTACCCAAGGTTTATTTTAAAA
GGGCAAAATTCTTTTACCTCCCTTTAAAAGGAAAAAAATTCNNAACCTGGGGGTANT
T

Sequence 1032

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTTGACTCTGGTCTTGATGCCCACAAATG
GCTAGCGTGCTTGTCTTCCCATGCAGTGAAGGAAGACAGTTAAATGAAATAGTAGTATT
AGATATATATGAAAAAGAAAACAGCAAAATAAATTTGAAGTTAATGCTTTCGTCTCTTGT
AAGGTAAGGCATATACTGCTTGCTTACACAAGAACTATTGGCATTTCCTTTTTTTCGTTT
GAAACAAATATGAAAAATAGTATTTTGGTTTTTAAGAAATTTTATTTTAGCATACAACA
TATAACTGACATTTGTTTTNTTCTTTTTTNGNCTTGNAANCTTAAATTCTTAAAACTT
TAANGAAAA

Sequence 1033

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAATT
TTCAAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTCGCTTCTGGCCCCAAATCAGAT
GTATGGTCTCTTTGGAATCATTTTATTTGAGCTCTGTGTGGGGAAGAAAATTATTTTCA
GCTTGGATATTTCTGAAAGACTAAAATTTTGTCTACTTTGGATTGTGTAGATGACACTT
TAATAGTTCTGGCTGAAGAGCATGGGTTGTTGGGACATTATAAAGGAGCTTCCTGAAAC
TGTGATTAGGATCTTTTTGAATAAGTGCCCTTACCTTCCATCCTTCTTAAGGAGGCCAA
CCCCAGATGAATTAATGAAGGACAAA

Sequence 1034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTTGANCAAGTATTTTAAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATA
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAGCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTAG
AGGGCCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTNTTGTG
AGCTGTGCTAT

Sequence 1035

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACCA
ACCATCCAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTCC
ACTTTTTAAAGGGCATGGCTTTTATTTCTAACTTCTGATTTTTTTCTAATTTACCTAAAT
CTTTATTTTACTTAAATAATGTTAAAGTGTCTATGCTTCATCAGCCAGTGTGTCTATGCTG
CANATGTTCTTTGGTTTCATTAGAAGAAAATCTTAAGAAGAGCTTCAGAAAGTTGATTTT
TTAAAAAGAAAGAAAAGTGGCTCGCCGTTTGTGTTTCATAAAATGGACCAAATTTTTAT
TAAATTCCTACTGAAAGTATTTGTGGTGGCCCGGTAAACTTT

Sequence 1036

CCCTTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGCTCAGGCTTTCATCGGGTCATAATGGGC
TACTAGTTCTCCGATGGGGGTTTTGAACATATCACCTGCTTTTTTGAATTAACATTATC
TCTAACATTTTTTCTTCTTTCTTCACTCATTCATTACTCATGAAATATTTATT
AAACATATGTCATGTGCCAGGTAAAAGAAGTGTGGTTCCTTCCCTTGAGGATCTCAGAGT
TCAGCAAAGGTATAACCCTGATGTTTACAGCAAAGACATAGCTGTTATAACAAGGAATGT
ATTCCGGATGTCCTGGTGTGGGGAAAAGCAAGAGAGATCAGATTGTTACTGTGTCTGTGT
GGAAAGAGGTAGACATAGGAGACTCCATTTTGCTCTGTACC

Sequence 1037

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGTAGGATGCTTAC
CAGATCCTGCCCCTAGAGGCCAATAGCACCTCATCATCATAGCACCCCTTCCCTCAGTG
ATAATAAAAAATGTCTCCAGACATTGTTTAAAGTTAATAAATGTGCCAGAGCCCAGGCAC
AGTGGCTCAGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTCCTAGAACGTTTCTCTGTCAAAAGACAAAATTACAACAATTTAAATCTAA

Table 2

147/468

TTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCTCATTCTATGAAATACAATGAGT
GCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGGTTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAA
ACAGAAAAAGAACAAAAGTGATTGGGTTGTTTTTCAGAGTTACTTTCCTTAA

Sequence 1038

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTGCCTCACTTGCCCTGGCCCTAGGCC
CAGCTCCAGCACTTCTTTGCCAGTGGCCCACTGTTTAATCCACTGGCAGAAAGTAAGCAG
CACAATCTATGACCACAGAACAGATGGAGTCAGCCTAGCACGCCCATGATATCACACATA
TGGTCATGACCTTGCTAGCGCAGAGCACTCTTTCAATCTCAGCTAACTGAATAGTTACCA
GATAGAAGAAAAGGAAACTACCTACAAAATAAAAAATAAAATGTCATAAAATTCTTGAC
GCCGGGGGCGGTTCGGGCGGACCACTGCAGACTGAGCGGTGGACCGAAATGGGACCGCTGG
C

Sequence 1039

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCCTCCTGTTCTTTCCCTTTTTGTTTT
CCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCAC
TCCGGGGAACAAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCCGGCCATGTACCCCTCTAGGAATCTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAGACCATTGTTGGTGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGG
GACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTTGACTC

Sequence 1040

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGCAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGTGAT
GCACTCAATTCTGCAATANATAAAAAATGACCANTAAGACCAGGGGACTTGCGTAGACAGC
TCCNNNAAAAGCTTGTCATNGGANCCACNGTTTTCCANAATTCCTTTTCCTTGGGAAAAC
CCAAAANGTTTCCCACTTTNTTGGGTAAATTTGGAATTTTGAAATGCCTTGCCAAAAAGA
AAATNGGCAATAATTTGGAAGNAAAAAGTAAAGGTTTACAAGNGGAGGNTNATTGGCCCN
CCAAANGTNNTTTTTCTCTGTNGGAAAACCAATTTGNCNCCAAAACNAAAAAATTTTGA
ATTT

Sequence 1041

GATATCTGCAGAATTTTNCCTTAGCGTGGTCGCGGNTTNNGTACCAGATNTNAATGAAAC
CCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTCCTCCACCTTAACCCCTCTGATT
CCAGAATTGCAGTCATTTCTTCTGCCAAGGAAATCCATTAAAAACTGCAGCCACACTGCA
ATTTCCCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTACCTTTGTTTA
CTCTTTCCAAGCTGGAAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCTCCTAGGTCACTGGCTAATTTA
TTTTAAAATTTGGATGGAACCTCATGTATAGTTAAGTGCACAAATCTTAGCCGTGCAGATG
GGTAATTTTTCACATAGCTATTTGCCACATCCGTGCCTCTAAGATAGAGACATACACTGT
TTTCAGCACCCCANAAAGTCCACATGCCCATGGTGCCATTTTTCGAAAGGNATTTATAA
NGCCCTTCAAATTTGTGGCTTCCTTTCTCATACTTCTCAGGTATAATGAAAGGGGGAGAA
AAACCCCAACATCAACACAAAACAAGGCTATAAAGACTGTGCCCTTTTAACAAGTCAAT
TTGTAGTCAGTCCCTGGGGCCTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAATTTTGNAACTC
CTGGAGGGTTAAAATTCCTTCAACCCTANNTGGTTTTATTCTGNTTTTAATTAAACA

Sequence 1042

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGAATGAAACTGGATACAGTATATTCAGTT
CATAAGTGTAATTGACCATACTTGAATATGTTTAAGTTTATAAGTAACATCAGGTGTTAT
GAAATTAATATAAATAAGATGTTTTTGTAAAGTTTTATTTTGAATAAGTTTAGATTAC
AAAACTTTACCAAAATATTCCAGAGTTCTTGCCCTTAACCCAGCTTCTTCCAAAGATAAC
AACTTACATAAGCATAGTTCATTACCAATACAGGAAAGTGAAATTGTTACAATACTGTT
AACTACAGAATTTATTTGGAAATCACCAGTTTTAACATGCATGCATTTTTGTTTGT
TATATGTAGCTTTAAGAAATCTTAACACATATATTG

Sequence 1043

GCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTGACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGACAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGA
AATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTTCTTGCCC
CTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATG

Sequence 1044

Table 2

148/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTGCAAATAGCATACACACTGTTGCAAAATA
 AATAAGGAGCCAAGTTCTTTCTCTCCCATGACTTTTCAGTTATGCCATCATTTTATTCA
 AAAATTTTGTAGTTTGTCTGATCTAAACTCTTCCCTGGGAACTTGGGGTTATATTTCCA
 TAGAATTCTGTCTTGTCTTAATAAATTCAAAATTTCTTTGGAAAAGATGCATTTTCAGAGG
 ATTATTCTTATGACCAGTTATGCTTTAAAAAATTAAAGTCTTAATTAATAATNCACTTAT
 ATTTAATGCATTAGTGGGTAGATTTTGTGTTTGGAGTAAATCTTTATTAGAATCTATTTG
 TAACTGGATATTTTNGTAATTTGGGCTCAAACATATTTACTCTTGGGTACCTGCC

Sequence 1045

GCCGAAATTGGGGGCCCTCTAGAATGCCATGGCCTCCGAAGCCGGGCCCCAGTGGT
 GGATGGGGATTATTCTTGCCAAGAAATTCGCCCTTTAAGCCGTGGGTCCGCCGGGCCG
 GAAGGGTACCTTTTAAATTTTAAATTTTCCCCCTTTTCTTAGGTGGTATTTAAAAGAAAA
 TGGAACCAATTGCCACCTTTTAAATTTTGGCCCAAAAAAGGTAAATNGCCTTTNGTTA
 TTTTCTTGGGGCAAGGCCAAANCCAATTGGCTTTACCTTTCCTTAATTCCAACAATTANA
 GTTAAAAAAGGTTGGGAAATTTANCCCCAAGNAAACCTTAACCAAAAAAGGGGCCNANGG
 GGAAGGGGTGGTNAAGGTTGGAATAATTTTTTTTTTANTTTTTGGGGGAAGGGGGG
 GGAANGGGTTTTGGGGCCAAACTTTTAAAAAACAAGGCCCAAGGCCANAAATTNAA
 AAAGGGAAGGTTGGGAAAATTANAANGGGGGAAAAAACTTTCCCCCTTTNGTTTNGCC
 CCNNCCAAGGAATTTTNNCCNCCCAAGGGGAACCCCTTNCCCGNTAANTTTGNTGGGAAT
 TNACCCAAAGGGGAAGNCCCCCANTTTTTTTTNAANNTTTTTTGGTTGGGAACCCCC
 CNTTTATNAANCCAGGGAANGGAATTGGGGCCCAANGGGTNGGNCTTTTTTTTCCCC
 ANTTTTTCCAAAAATTTCCCTTAAAAATTNANCTTTTTTCCCCGGGGGAAATTTTCCC
 CTTTAANCTTTAAAAAAA

Sequence 1046

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAAACCCAACAGACCATTGAAATAGGT
 TACCTCAACCAGTAAAGCCCTTAACATCTACGAAAACGGGTAACTTTAAGATATATCA
 GAGCCTGTATTATAATAAATCCATGGGGATGGGCTTCAAAATTTTATAAGATACATATG
 ACCATAAACTATATATAATAAACTTGTGTGAACATGTAGAAATGAGAAAATACTACTACC
 ATTAACAAGGTAGCACTAAAAGTTGATTTAAGTTCAAAATCAAAGTAGTTTGAGATAT
 TGGACTGGCTATATTTTTTTTAAAGGGGACATTTAGAAGAACTAGAATATCTCTCTAA
 TAATGCTTTAAAGACATGGTATTTAAATATACAAAT

Sequence 1047

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCATGCGAGATAAAGTGTTTGGAAATTAC
 ATTCTGTGTCTGCTGCTGACTGTATGGCTGTTCACTTTCTGGATTGCTCATCCCAAC
 AATAATCTGATTAATAATGGCAGCTGCAGGCTCACAGGATGCTGGAATATGGTATTTATT
 CCACAAGGAACCACTGGGGAATCCAGTGGATTGCAGCTCTTGGCAAAACCAGAATCAC
 TCCATTGGGTATATTTTATAACAACAGGGTCCATTCAAATTTTAAAGTTGGCTTATTTAT
 TGACAAAGGTGTCAAAACAACCAACTCTAGTGCTGCTGACCCAAGGGAATCCC

Sequence 1048

GNGATGGATATCTNTTNAATTCGCCCTTTTGTAGCGGCCGCCNCTCAGGTACTGATGTCCA
 GTAGACCTACTGGATATGCTTGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTAAAGAACCGTCAA
 GGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCCGAGTGGAACCATGACAGGGGCTGAAATGGCC
 CAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCA
 GGCAGCGGTGGCTCACACCTGTAANTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCAC
 TTGAGGTCAGTAGTTTGTAGACCAGCCTGGGCAACCCTAGTGAAATCCCGTCTTCTGCTAA

Sequence 1049

ATAGGGCGAATTGGAGTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTAGCTTCGTCTCAC
 ATGGTGGAAGGAGCAGGCAGCTCTCTGGGACCCTTTTATAAGGATAGTAATCCCATTTT
 TGAGGGCTCTGTGCTTGTGACCTAATCACCTGGTAATATCACATATGTATGGTGGGGCT
 ACACAAACATTGAGACCATAGCAGTGGCATTTTAATGGATGTCAGCCTCTTGAGAGTTTG
 AATAGTGTGAGTTAGGTTGAGTTTCTAACCTGCAAAGGCCAGGGCTACCTCTTGGAG
 CCTAAGGACCTACAGAGGTTTTTCTACTTCTTAAAGACCTTTGACAGCAAGTGATGTTT
 TGCTTGCTTCTGCTAGATCCTGTGGCATTCTAAGCTTATCTTTCTTAGCAAAACAACTA
 CATTCTACAGTTCTATATGTATAATTCTCTATAAATGGCAACCACAACCTAG

Sequence 1050

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
 AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTT

Table 2

149/468

GCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCA
AAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCC
TTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATAACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGA
AAAATATCCTGGATTGTTTGATGTTGTTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTC
ATGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAGTAAAAAAG

Sequence 1051

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATC
AGTGATGCAGAAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAA

Sequence 1052

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCTACCACGTGGCTTTTTTCCCAGGGAAA
GTATTANTTTTTGTTTGACAANAACACCTTTGATAGGNTCATGGTTCTTGCAAAGGCAGA
ANAATGTTGAAACAANAGAAAGCTTAACCTGTTGCCAAAATAAATTAAAAAAGGTTGN
GAGTTTTCCCTTTTTNGAAGCNTAAAAAGGCTTAAAAAGGTTGGGNCAANAANAAGGAAAG
NGGAAANGAAGGGGTTTCAATTCCCCCTTACCCNCNTTTTCTTGTTCCAACCCCCCAA
TTTTANTTTTTTTGGAAAAGNAAAAAANAAGGTTGGNGNCCNTTGNAACCCCCC
TTNANCAANAATNCCTTTTTTCTNTTTTTCTTGGGGAANGGGAACCANCTTTGGNGN
CCCGAAAAAAGNTTATAGNTTTTTGCCACCCCCCAAGNTTGNAACCTTGGTGTTCNN
AANGNCAAAGGTTTNGAATTGGGGCCTTTT

Sequence 1053

NGCCCTTAGCGTNTTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCC
TCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCCGCTCC
TGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTCCGTGCTATTT
GGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGC
TCGGTTGGCAGCCGCTATTGATAAACTACCAGCGGTGCGGTCTTATTTTCTAC

Sequence 1054

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTG
GGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAACGAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCA
CATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTGCAACTTGGAGAGAGATGGAGAAG
ACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGGCTGTCTTCTCT
GCTGGCAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAAGTGATCATCAGCAGCCAAAAGG
GCAATTGCAGAGAAGCACCCACC

Sequence 1055

CGAATTGCCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGC
CATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCC
TGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTTGAGGATACAGCGC
CGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTTAGACCGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGNGCC
CNNGCTATTT

Sequence 1056

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTGGTATTTCTTTTTAT
TGCATTGCTGTGCTAACAACAATAATACTCATTTGGCAAGAAATTTTATTTTACACTAACA
AATTANAATTTTAAATCACCAGGTTATTGGTTAAGAATTTGGGTCCAGAAAANACCANAA
ANGACCCACTTGNNGATATTTTTTNGCCTTTGGAAATGCCCTNCTGGAAAAAACCCANA
AGGANGTTACAGGGAAATTGGTCAATTTTTGGAAAACTTTTTTTTTNGAAACCAATTNN
TANNNAGGAAAATGTTNCCANACCCNGTNTTTGGGNGGGCCAANCCTTGGAANTTTTGT
TGGCCCCCTTGTGGNTAAACCAACCTTCCCCNGGTTTAAAANTAAGNCCGGAAGNCC
NTTCCCTTGGTTGGGGCCAAGGAACCTTCAACCGGTTCCCT

Sequence 1057

TCCAGAAAATCCTGGCGTCTTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAGAGAC
TCCTTCCGGTCTGGATTACTTTCTCTGTGAAGTCTTGTTAAATTTAGAA
AAGATTTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGGTCGTTGTGATGTACAAAATTTGTT
CAATGCCGCCTGGTTTGGNAGATTTTTGCTAAAGGATTGAAACACTTGCTTTTCAGGG

Table 2

150/468

TATGGAGTCCAGTGGTTACTCTCGGCACGCTTCTAGTAACTTAGTTGGGATNCCCCGTG
GCCTGCNAGGGAANTTTCNGATTNTACAGAGTCTTTATCTGATTACNCGTTCGAAACCTN
NGAGGGNNGGGGGGGCCACGGTTACCCCCAGTCTTTTTTGGTTTTCCNCTTTTAAGTTGTA
GNGGGNTTAAATTTGGCGCCGCTTTGGGGCTGNTTAAATTTCAATGGGNTNCATTAAGG
CTGGTTTATNCCCTTGGTGGGTGGAAAANA

Sequence 1058

CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAACCTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATACAGATGACAATGC
CCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGC
CATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAA
GGCTTGTGATGGGATTGGGAGGAGCCATGCATNAGGCAATGCTTATGGCTCAANCAATGA
GGGGGCTCACTCTTAGGGAGGACAAGGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTTGT
GGTCAAATTCGGTCCNCTCTGAAAANGGAGTTTGCCCCANGCTTTAATTAAACCGGAATT

Sequence 1059

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTTCTGCTGACTTAAATAGAGGTTTTTTTTAAGGT
ATTGGGTGAGCTAACAGAGACTGGAGTTGTCAGCCCTGAACAATTTATGAAATCTTTGA
GCATATGAAGAAATCTGGGGATTATTATGTTACAGTTGTAGAAGATGTGACTCTAGGACA
GATTGTTGCTACGGCAACTCTGATTATAGAACATAAATTCATCCATTCTGTGCTAAGAG
AGGAAGAGTAGAAGATGTTGTTGTTAGTGATGAATGCAGAGGAAAGCAGCTTGGCAAATT
GTTATTATCAACCCTTACTTTGCTAAGCAAGAACTGAACTGTTACAAGAT"ACCCTTGA
ATGCTTACCACAAAATGTTGGTTTCTATAAAAAGTTTGGATATACTGTATCTGAAGAAAA
CTACATGTGTCGGAGGTTTCTAAAGTAAAAATCTTGTAAGAAAATTGTCAAAGGGGCTAA
TGCTACAAGGCTACACTCTTCCCTAGAGTTGAAATATTTTGTGCTGCAGCCGAGTGACC
TCCATAAATACTGGACTGAAAAAACATTGTAATACTACAAGTATAATGACATTTAGAAGA
TTACTTTGGGCTGGTGGGACATGCTGTGAATTTAGATTACCAATGAATATTATAAAGGGG
ATGATTTTTAAACAAAAGGAATATATTTTTAACTTGGATCTTTTCTGCTGAGATTTTTT
TAAAAGTTT

Sequence 1060

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATAATTATCTGCTATATATTATGCATAT
GTAATACATATGCACCTGTGTAAGTTGGAATTCTTATCTATTCTATAGAAAGAAAAGTTC
TACATTGAAATATAGCCAACATCCAGTTAACTCTGAAAAAAAATCACATCATTGCTTGGC
TTTTTCTGTTGTTACTTCCCTGTTGGCCTAGTGGCAATGATTCAATTATAATGCAATGTAAT
TCAATATCATATGGTGAATTTAAATGGCTGTATAGGAAATCTGTAACACTGTTCTTGCTT
AAAAATGTAAACTTCAATAGAAGGCGGTTTCATCAGAGAATTTGGTAACACCCCAATAGT
AAACGCTTTGATTTTTAGTA

Sequence 1061

CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACCTTGGTGGAAAGCTCTATTCCATGTGGGATTGGA
ACAAATATTTTCATGGAGAGCATGTGACCATCTGCGTTGTATAGCCTGTGATTTCTTGGTA
GTCAGCTATGATGACTATATGTGGGACAAATCGNGTGATTATCTGTTTTTCAGGAACAAC
ATGCCAGAATTTACAAATTTAAAGCAAAGTTGATAAAGAAGAAAGGAACACGGGCATAT
GCCTGCCAGTGTAGCTGGAGAAGCTGTTGAAGAAGTGACTGACCTTCANACAGATCATCAG
CTTCGCTGGGTTTGTGGTAAACATTAAGAATGCAGACTGCACATTCGGACAGATGCATCC
ATGAGAGTGGTCTCCATGAATCATCATCATGTTTAGACAATAGTCC

Sequence 1062

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTA
TTGTTTTGATATTTAAAAATTGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGAATCCCAA
CACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAACCTGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGAGTTGTGTGCCGTAATCCCAGC
TCCTGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGCTGGAGGTTCCAGTGAGCC
CGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAAAA
AAAATTGAATCTATCTCAATAGAGAACANGTGAAGTAGCCCTTCTAACCCGGACCATGCA
CAAAGACAAAGAAATTTAGCCTTTTTTTT

Sequence 1063

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA

Table 2

151/468

ATTTACAACACCCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCGGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTTGCCCC
TGAATGTGGTCG

Sequence 1064

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTCACTCTATAAATAAACACATCAATTTTGCTCTA
TAACTACTCTTCCAAAACGTCTCATATAATTGGAATTAACCTAGCATTTTACTTTATCA
ATTTAAAATAGNATTTTTTTTGTNAGGAAAAGNGATNATACCAGCTATAATGGAAAAAT
TTGCAAGGGCTTTTTTTTTTANTGGAAGGTTTAAAANGNACNAANTAAATNTTTAANGAAA
TCTTCTCCATAAATTACCANAGTTGTNANCNAAAATTNGATAAANAACGTTTTCCACC
AAGTTTTTAATTTTAACCAATTTTANTGGCCTTAAGGNANAATTACCAATTTGCAACCCA
TAACNTAATTTTNCANCAAAATCCANCCAAAANTNAATTTTTTTGTN

Sequence 1065

CCCTTTCAGCGGCCGTCGGGCAGGACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGGGGACTAGAGGGAACGTGCCACCATTGACTGGC
TTAATTTTCTGTATTTTTTTTAGTAGAGACCAGGAAGTTTCACCC

Sequence 1066

CCCTTATCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTTCCAAGGTGACCTTCAGGGCGATTAACCT
TCCTAGCTCAAGCAAGGAGCTAAAAGGAGCCTTATGCATGATCTTCCACATATCAAAAT
AACTAAAAGGGCACTGAGTTTGGCATTTTTCTGCCTGCTCTGCTAAGACCTTTTTTTTTT
TTTTTACTTTTCAATATAACATATTATACATGACATTATACAAAAATGATTAAATATATT
AAAACAACATCAACAATCCAGGATATTTTTCTATAAAACTTTTTTAAAAATAATTGTATCT
ATATATTCAATTTTACATCCTTTTTTCAAAGGCTTTGTTTTTCTAAAGGCTTTGTTTTCT
TTTTATTATATTTTTTTCTTTTTT

Sequence 1067

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTATGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTAA
TATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATC
AGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAGAGCC
ATATCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTTAAATGGGCCCTATTGGAAAAAATGCCAAATTNCA
GAAATGTCAAGTCCGGGCCATTAAAAACCCATTTAAAAANGGGAAAAAA

Sequence 1068

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCCAACACCCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGCGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAG

Sequence 1069

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAATTAACAGGAACCGCCATGCCT
NAAGATCGCCCTGTNTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGNTGAGGATACAGTGCCGCGTNCT
GTGTTGCTGGTGAATTANACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGAATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTNTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCATCCGGTATTGATAAACTACCAGCG

Sequence 1070

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATTC
TGTAGAGAACGCTTCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGT
GCTGGTCTGTCCAGGGTTTTTTGTTTTGGGTGTTTTTTTTTTTTTAACATTTTTGCATAA
ATGGGTCTTTGATACAGGTAACCAAGTTTTGTAACATTATTCANAACCTTCACTGTATCTTC
AAGTTTTTGATATCAGCATCTNTGTGGAGAAAGCAGTGTGCTATAATGTCAACATCAGGA

Table 2

152/468

TTTCTTTTTTTTTTAAATAACGCAAAATGACTTATGGAGACAACCACTGATG

Sequence 1071

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATGAAGACTGGTAAACTGCAAATAAGAATTA
CAATTTGAAGTCACAGAAAATATTTTAAATGGCTAATTCTGAAGAGGAGACAAGAATCCA
TTTTGGACATGTTCTCAGTTTTGTAAATATGACTTCACTATCACATTCTCTCATGTGTTT
CCATACCCACCTTTTCTTGGAATTATGGGCAGAAAATGGATAGAAGGAAGGAAAAGGAA
TCTTGAGAAATTTGTCTGGAGGCTGCATTTTAATAATAAGGACGACTTCACTTTATCTCT
TTGGTCATCAAAGGAATAGGAAGAATAAGAGATTCTCATTATAGTTATCCACCTCACCTA
ACAGTAATGATATCAGAATGAAGGATTTAAATGAAAGTCAAAGTACAGGGGAAAAAGGC
ATCTAGCACTCTAGTGATTTACCTGTGAAAATAAAAATCCAGTGGAAAAGTACATGTG
TTTAGACATTGAATAACAAGTTATTTTAAATATTTAAAGAATTTTCAATTTCAAGTCTT
AACTGTTTTACATTTCTCTTGTGGAAAAAAGAAAATTTT

Sequence 1072

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATCTACAAAACCTCCATTACTAGACCCTTT
TGACCTACGAGAATAGCAGTTTCTATGGTTCAACCTAATACACTGTATGGGCTCAAATNT
ATAACAATTNGAATTTNGAGAGGNAATTCANAANTCCAATAATTACCCCNCTTCTTNA
AAAGTNANAGNNNTTNGAATNAGGNGANGCCCATTTCCANACACCCCTTTCCACACAGGC
ANGACCATGTAAAGGANNGANCNAAACGCTNTCTTCANGNGTNTCTTGANGAGGGATNC
CAANAGGCTTACTGGAGCGGNGCNCGGGAGGGGCACCANGCACCTGGGGNATTTTGGG
ATGAGNAAGCTTGCAAGGAAGGGGAACTTTTGCCACCCCAAGNGGCCATTGG

Sequence 1073

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTAATGATATACATACCCATGAAACC
TTTTCTTGAATGGCACAACCCAGAGCTTCTGTGCTTAAAATGTTATAATCCAAATTCCTC
TCTTTTAAGAAAAAAAATCAGCCATGACAATACTTAGCAATTACCATCTGAGCTATGTA
AAGTCTAAACAACATAAGGGCCATACATTAGTGCCATTTTTAAGCTTGCTAAACGAT
GATGGGCTTAAAGAGGTGGGAGCCGGCTATTTAAGATACAGATCTATTTATATTTAGAG
GGATGTGCTAAATACTTTGAGTGGCCATCCTCTTACACATAATTATACTAAACTCAGATT
GAAACCTGCCTACAAATTTTATTCT

Sequence 1074

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGGAGTGCGGCGCTGGGCGGAAG
CTACCATGGCGGCCGAGAGAAAGACAAAGTTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTA
TGCAAAGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAATAAGAAAGAAGAAAAAGAAAATCA
TTAGTGAAGAGCACTGGTACGCGGGGGGAGAAGGCGCGGCCGCTGGGAGTGCAAAAAT
GGACTAATACAGATGACATGGAGAAGATCTGGCACACACCTTCTGCAGTGAGTGCACG
TGGCCCCAGAGGAGCACCTAGTGCTGCTGACCAAGGCCCCCTGAACCCCAAGGTCAACA
GAGAGAAGATAACTCAGATCATGTTTGAGACCTTTAACACCTGGGCCATGTACCTC

Sequence 1075

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATGAATTACTAAATTGCTATACACCATGTA
ATAGTGAGTATAGCTAATATTTAGTATGCCTTTTAAAAATTTTGGACTGCTTTTCGGTTT
TTAAACAAAATTTCTCCACCATTTGTGAAACTTACTCAAGGAAAATTTTCCCTTTTTAATT
TTGCCCTTCTTATTAAGCACTTCANTAAANAAGCCTAGCGGCCATTTAGNGANTAATACC
TNGGAAAATATTTTTATTGTTTTTAATTGAAAATAACATTTGTGATAAAAAACCTTTTA
AAAAAAGGTTGGTTTTTTTTGGAATTTTTTCCCCCANCAAAATTTTTTCCCCCAAAA
AGGGGAAAAATGGGTCTTTTAATTTTTTAANTTTTAAAAAGTAAGGTTTTTGGCCGNTT
TTNGGAATTTAAATTTTTATTAAAAACCTTGGGTTTTAANCCAAAANTTTTTTCCAAG
GTCCAAGNTTTTTGGGAAAAATTTTCCANAGGTTGGAAAAAACCAACCTTTGGGGNTTT
TGAAAGGGGGAAGGNTTGGCCCCCTTAATTTT

Sequence 1076

TGNATTGCCCCCTAGNNTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGAGTTGACGCTGAAA
GGCTGCTCACCTTTCCCTCTCCTGGTAGCGATACCTTTTGTGCGTGGGAGTGGACATCGC
CCAAGTTCTGCGTTAGCCTGGGCTCTTGACTCATGGTTTCCGTGAATCCTCTAAAGTATA
TGCAAAATTTTCGCGTGAAACATTGGCAAAATTTGGAGCGACAGATCTATGCTTTTGGGGA
AGCTACCTGGAAGACACTCANATGTATGGCAATATTATTCGTGGCTGGGATCGGTATCTG
ACCAACCAAAAAAACTCCAATAGCAAAAATGATCGAAGGAACCGGAAGTTTAAGGAAGC
TGAGCCGGNTCTTCANTAAATC

Sequence 1077

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAAGCGAGACCCTGCTGGGCAGAGAAAGGG

Table 2

153/468

TGACCTGGAAGGTGTGTGAGGGCTCCGCCCATGGGCCCCTGTGATGGTCATGGCCTCAAG
AATCACAGTCCAGTTTCCATCATTATCTTCTATGGAGTTCTTCATTCCCACATCTGTGGA
CCTTAAATCCTACCGTTGAGTGCCTGCCTTGGATCAGCAGTCAGTTCGTTACCTTGTT
CTCAGACGATGCTTGCAACAACACCATGCGATTGCGCCACTCTTGGAGAAAATAAGAGAA
GTATCCCTGAAGGATGAAATATCCTCGAATATGAAAAGGTCTGCTCTCTGAAGACCAACT
GTCTCAGTCTGCTTTTTGCTGCTGTAACAGAATACCACAGACTTTGTAGGCA

Sequence 1078

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCCTAA
GTGCACGCTCTCCCGTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACAC
CCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGA
CATTGCATAAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTCTATTCTCAAACCTTAGT
TGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGG
AGAAAGGAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCTATGAGAAA

Sequence 1079

CCCTTTAGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGAGAGGAAGGCAGCCTTAAGAAATGATG
CAGGAATAGCCAAGCAAGATTTTTCCAAGCACTGGTTAAATCACCAGCAAAACAAAGCAT
TTATGTGAAGTACTGGCGTNGGATTCTGCATAATGGTGATCACACGTTCCACCTCATCCT
CAGTGAGTTCTCCCGCCCTCTTGGTGAGGTCAATGTCTGCTTTCCCAACACCACATGAG
CATATCTTCGGCCACACCCCTTAATGGGCAGTTGATGGCAAAGGCTATTTTCCGCCGCCCA
TCGATGTTGGTGTTGGAGTACCTTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCCGAAATTCAGCAC
ACTGGCG

Sequence 1080

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGAT
CCGGAACCTCCACTACAGGTGGTCTTTTTTAAAAGATCTCTCACAAAAGAAAGAGTTTA
TGCTCCTCATGCCTAAAATCTGTTGGCTGACACTTTGTTCTTTAATTTCCGCAGCTCAAA
GAAATTCGAAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATGGAAGAAGCTGGGGATGAA
ATTGGTTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAG
ACAAAGGATAACTGGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTTGGAACCAAGCTTGG

Sequence 1081

CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCCCCCTTACAGAG
TTCCACTTACCAGGTTATTTTACGCCGGCAACCAGGAAGTACTGAATGCAATCCTCCCA
CATCCAAGGTCCCCCGCGTACCT

Sequence 1082

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCC
TGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTCTCACCATGAAAATGTTAAAAGATATAAANGA
AAGGAAGTTAAACAATATTGGATCCAACCTCCCCTTATATAAGAACATTATTAGATTCCA
TTGCTCATGGAAATAAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAATTTGGCCAAATCTTCCCTT
TCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAACCTGGTGGATT

Sequence 1083

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCTATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTTCTCTTGCACTCTGGGGTTTCTCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCTGAGATTGTGTGT
GTCTATGGATATTTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAG
AAAGCTGTTTCGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCA

Sequence 1084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTTAAATGAATATTGCCTTTTACTGCTCTTT
ATGGCTTATTGGAATAGGAGCTCATTTAAGATTGATCTTGGAGAGTTTCTTCTTGTGATT
TTAGTTTATAAGTATGTCACCTTTTATTTATAGTGTTTATCATTTAGTAATGGATTAAAG
TGAAAATCCAGGAGTATCCATCTGCAGTTATGTGCTGAGGTGATAATTCATCCAACATAT
TTGTTAGCATAAATATTATGCTTCAGTTTCTGTTGCAAAATGGTGATTGTGAAATTACAG
AAAGTGATTTTCTAAGTCTGCTTTTTTGTTTAATTCTTGTAATGTAAGCAATAAATATG
GAGTGTCTAGTGTCTCTTCCACCCAGAAATGTGTTGGTGTAACATTCTCGTTTCTTTT
AACAACCTGGAAGTACCCAGCCCGGCTCANCCACAGCACTGTCCTATGAACCTTCCTGC
ACGCCATTCTCCACCTCAGTATCTGCTTTCGGGGGAACCCAACTGCGACAGTGCTTCTGT
GTGTTTTTCACTCTGCAGGTTTGAACCTCTGACTTTGGAGACTTTTCCAGTTATCTCATGG
AATGACAGAATGNGCCTGTTGATATCAGGCACAATTAATGCAAATTAGGCAGACCTATTT

Table 2

154/468

ATTCTANATGTGAATTTGCTATTTATTTTAAANGGTGGATTTATGNGGTATGGGACCCTN
ACTTATTGGCCAAAAAAA

Sequence 1085

CCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATACAAGCATCTAGGTAGGATATTAATAA
ATAATACAGGATAATAGCATCACCAGTGTCCAATAACGGGCCATCAGGAACAAGATTCAC
GTTTGGTGGATATGAGAGAAAAATAAACACTTCGGGAACTTGCTCACCACAGCTGGAGAT
CANGAATAGAACCTNTCCNAAANATCAAAAAATTTCTTTATAGGNANNCNCTGTNTANG
NNGGGCNAAAATTTTTTTGGGGCTTTCCCCAGGNTNAAAAANNNNCAATANTTTTNAANG
GGGTGGAAAAAAAANNNTTTTTTTTTTNTNCAGGNNCCCNNGGNNNNNGGGGNGN
AAAAAATNTTTTTTTTTTTT

Sequence 1086

CGGCCCCCAGTGGTGGAATGGGAATATTCTGGCAGAAATTCGCCNTTAGCGTGGTCGCG
GGCCGAGGTACTTAAATATTNATGGTGGTGGTTTTCTGGTTTTCTTTTTTACTCACTTGC
AGTATGGAGGGAACAAATCACAAACACTTACTTTTGGAGAAACAGAAGAACCGTAGTGTA
GATTTTACAAAATCACTTTTTTTAAAAATCTCTGTATTGTGCTTCCTTCNAAATACCTTA
AGAAGCCCAGTTCTTTTGNCATTAAAAAATATTACAGCCTTTNATCNTATAAACCCCT
TAAAAAATNTTGGCAGCCAGGCCCTTAAAAGGATATTGGGATTAANGAATAATTACCC
ACCCACCTTTGGCTTATTCTTGGAAAATTAATTATTCTATTTAACCCATTATTCCCCAA
ACCTTAATGGAATANGTATTCTTAAAAAAAATTNCTTTTCTTTTCCATTAAGGGGAAG
GTTCTTCTTGGACCAAANGCCTGGTTTATTTCCAATTT

Sequence 1087

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAGCAAAAACAGCAAGTGGTGAAATTTTT
AATCAAGAAAAAAGCAAAATTTAAATGCACTGGATAGATATGGAAGGTATAGTTCTTTCTT
TTAATCTGTGTGTTCTAGATGGATAGCAGTCAAGTCATAAATATTAATTAATAAG
ATTAATGTATACTTATTGGGATATAGGGATCAGTATGAACACAAATCAGTTAGGTAGAAA
AACAATTATTTGGACTGGGCAACATAAAAGTTTTAGTAGGATTCATCTTTTATTATATTG
ACTGATGTTATTTGCTATGTAATGTTTTTGGTTACATGATCTTATGTTAGCTAAAGGGAT
TTCATATTTTATGAAGTTTGAACTTTAATTTTAGTTTACTTTATGACTCAGTATT

Sequence 1088

CCCTTTTCGAGCGGCCNNCCGGGCAGGTCTGATTCCAATTGATGGGATACATGCCCTTAAT
ACAGAAAGTTTCCATTATTTAATTCAAATATCAAAAATTTAANGAATTANTTGGAGAAAG
NTTTTATTTNGCTTTTTAANGGGCCTGGGGGCCAAAGGATTGCCTTAACTTAAGCNANNA
TTTTTTTAAAGGGGGTGNANAANNTAAACNTATTTTACCTANTTAATTTNAAAAAAAAAAAA
CCTTNATTGGAAGGGGGTNNAAATTTTCNTTGGTTTCTTTAAAAAAAACCTTTTTTNAAAA
GGTAATNANAATNTTCCAANNGTGNNTAAANAACCAANGGANTTTATTTAATTCCCTTA
ATTTTCNNAAAAATTATTNAATAACCAATTTTAA

Sequence 1089

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGC
CCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAGCGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCAGCTCTTTT
CATCATGGATTATTCTTCAGCTCATTGTCTTAAGTCGTCTGTGACACCTCCCAGTGACC
GCACGCTGTTCTTCTTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAA
AGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTACCAGGAGGGCGGCG
AGGTTGTGACTGTGCACCCGGACGGCAACTTCCTTCGACATGCCGAGAAACCTCATCCTT
CCCAAACGAC

Sequence 1090

CCCTTTCTNGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCATTTTACAGATGAGGAACTGAGGTTG
AGAGAAGCTGTTTGTTCAGGGTCACTGAGTTAGTAAGTGGATGTGTATTGATTCCAAAG
ATCATGCTCTGCACAACTGCTTTATTCTGTCTTTTCATTTTCATGAGACATGCACTTAGCA
GGCATTGAAAGGCAAAGAAACATCTTTTCTCATCCTTCCCTGAGCTGTTCTTGTATCATT
TCCCATTTGATTTCAAATAGATATTTTCCCTTCTTTCACTAGAAAAATTCCTATTAAGA
GACTTTTCTTTGCCAAAACAAAACAATTTTTAANCTAAAAACTGCACTTCAAAAAAAGG
CAGTTCATAAAACTAA

Sequence 1091

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCCCTGAGGTAATTGCACAGGGAATTT
TCAAACCACTGATCACATGCCAAGTAAAAAACCATTTGCCTTCTGGCCCCAAATCAGATG
TATGGTCTCTTTGGGAATCATTTTTATTTNGAGCTCTGTGTGGGGAAGAAAATTTATTTCA
GAGCTTGGATATTTCTGAAAGACTAAAATTTTGCTTACTTTGGATTGTGTAGATGACAC

Sequence 1698
CCCTTAGCGTGATCGCGGCCGAGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGG
GTTCCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACA

Table 2

156/468

CAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTCACGCATTGATGACTTCTCCAAGGATCTTCC
TTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTCTCATAGCACAGCTCACAATACAGGG
CTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGGCCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGA
ATTCTTCTGGGTGCCAAGATTTCCCCAGTGCCACTAAGAATGGTCCTCTGACAGAAGAAA
AAGAGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGATATGGACCTCTTT
TATGCAATGTCCAACCAATTAATACTTGCTCAATTTTCCTTCTTAAGGACTGAACATCAT
GGGTGTTGGGTGTTGTAAATTCACAGAGGGACTCTGCATTCCCCGCGTACTGAATGATAA
AAATGTAACATGTTATACATTTAACTTTATTCTAGTANCCACATTTTAAAAGTTAAAAAG
TATAATATTTTACTTAACCCCAATATATNCAAAACATGTAATCCCACATATAATATAAAA
ATATTTAACATTTTAAAAATACCAATT

Sequence 1099

CCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGCGAGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCTGCCT
TCCAGTTTGTGTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGT
CTANATGAAAANAAGGNATTNGTTATTTACNANNGTGNAATGACCCTATTTTNTTTAT
CAANANTANTGGGTTNTGNGGGAANTGCCTTGACNCAAACTAACTAGNAATGTNGANAA
NTTTTTTNGTAGGAGGNATTNGNGGCCTCCNCTAAAAAANNTCGTTGGANTTGGGGAT
AGAACNCAACCNCTGTCNCCCCAANTAAGGTTGGGAACCCCAANNTTAAAAAAAATTTCA
ANCNAAATTTGGGGTNTCCCCCAATTTTTTAATTTTCCGGTTNGGAAAGGCCAACCCAAAT
TTGGNGGGGAAAGGAACCAATTTCCCNCTTNTTAATTAAAAAAACNNTTTNTTTCNCT
TTCCCAATTTGGAAAAAATTTTTCAAAAAGGGGGGAANTTCCCCAACCTTTGGGAAAA
AAGGNAATGGGGGTTNGGAAAGGGGGCCAAAAANGGAATTNCCAAAANAAAAGGCCGG
AAACCTTAATTGGGCCACCCAAAAACCTTT

Sequence 1100

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGCGGCGAGGTACGCGGGGGATATAAAGATCAGCGCCTGAAACA
GATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTTATTATTAGCCTTTCTTAGGTGGACA
TTTCCATTTGAATTACAAAGTCCTTTAGGCTGGGCGTGGTGCATGGCTGTAATCTCAGCA
CCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCA
AGGTGGCAAGAACCTTGCTCTACAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGGGATGTTCTCGCA
GAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAACCTTTTGAAAACGCTGGGTAAAGA

Sequence 1101

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGCGGCGAGGTACTTTATGTGATTTCCCTAAAAAGAATGAACTA
CCACTACACTATGGTGTTAAACCAAAATATAGGGAAAAATAAACACTAACTGCTGCTTATG
GATAATGTTGCACTACTTTGGTNTGCCATATAAATATTTTACTTTTTTCACATGTATAA
GATTGCATTTCTTAGGTGTTTTAATTTTTTAAATATATTTATGTTTTAAAAATTTAGTTT
TGTTTTCTGTTTTATAACTATAGTGAGAATGATGTTTTGAAGCAAAATTTTTGGTTATAA
AATAGTTTTTCAGGATTATATATATATACTGGATCCTATCGCCTTTTAGTAGAATATGA
AATATTCTTTTAGAAATCCAATATAAAATAGGTTATAATAGCCATATTCTTTATTACTTT
ATTGA

Sequence 1102

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGCGGCGAGGTACATTTTTAGGGACAAAGCTACATGATAGAAAT
ATAACTTGCCGGCAGGAAAAAATGAAAGAAATTAATTCTGAAGAAGTGAAAATTAATGAT
ATTACAGTAGAAATTAATAAAACCACAGAAAGGGCTCCCGAAAATTGTCATTTGGCCAAT
GGGATAAAACCTTCTGACCCACCATTGGATAATCAGATGAAACATTCTTTTGATTTCAGCA
TCAAATAAGAATTTAGCCAATGTTTGGAAATCCAAGCTAGAAAACAGTCCAGTGGAAT
GTTACTGCTGCTTCGACTCTGCTCAGTCAAGCAAAAATTGATACAGGAGAGAATAAATTT
CCAGGTTTCAGCTCCCCAACAGCATAG

Sequence 1103

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGCGGCGAGGTACAATTACATTCTTTTGGAGCCCATTCT
ATGTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAGTCAGTCTCAGAATCCAATGATCAGCA
NTCAAGCNTATANCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCATGAAAAANTATACAA
CTGG

Sequence 1104

CCCTTAGCGTGTTTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG

Table 2

157/468

CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCANAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAA

Sequence 1105

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTGATTGAGATATTTATATTTTTACAAAGAA
ATAAAAATAAATGAGGTGTTAGTTTCTTTGCCATATTTAGGAAAGTTAGTTTCTTCTCCTC
TATTTGTTATTTTNAATTNGTGGGAGGTTTNNAAATGGATAAGATTAAAGCCATCCATGAA
NTCAATAATTGAAGATTCATCCCAGCTTTCCTAGGATTAAACCTCCAATATTCNAGGTT
TCCTTTAAACTGCCTTTCTTTGGGATTTCTNCTGGGTAANAAAGAAAAACAAAGCTTGAA
AATATTCTTCTCTCCTTTTTTCNGATTTNCTCCTTTTTCTNCCTNCTNTTATAACACCAAC
CACCA

Sequence 1106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNGAGGCCAG
NGGAAAAACACTGGTTTATTTTCTTTATGAAATTTTTGTGGGTATGGTGNAGGGTNTGG
ATAACATTGNTTAATGGCTTTTTTGATGTTGTTTTTTTTGANATGGAGCCTCACTTTGTT
TGCTAAGGCTGGAGTGCAAAGCAAGACACTTGTNTTTAAAAAAAAGGGGGGGGGAGGG
GCATNTTCTACTTTTAATTGANCAGCANGGGAAATCCACAAGGTGAAGANATGCATAGG
AATATTGGTGTGATCTTCATGATCAAATTACAAAGCCCCTTATTGAAANAAAGGANCTTA
GATTTATTATTNCCAATTAA

Sequence 1107

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTTGGAG

Sequence 1108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCACTGGCTGAAGTCTCTACATAGCTCTCAG
GAACCTTCGGAAGGCATCCAACCTTTTTACCAAACCTAAAGTTTTTTTCCGATTCACTC
GCCTCATCTTCAGGAAAACCTTCTCTCTCCTTCATATAGTCATGCTTGTGTTATGGTCCC
AGCCTACCGCCATGTTTCACAGAAGCCCGGGTCCGCGGGGCTCCCGCGTACAACCTGAA
AAAGAGGAGGCTGGTCACTTGTATAGACTTATGCAAAGCTTCTGCTTTGAGAAAAATATGT
GGAATTTGGCAACCCCAAGTAGAGTCAACCATGAATGTTTATCTTAAAAACTGTTTACA
AGCACACTGGTGGTAACTGTGGCTTCCCAATTTCGTAA

Sequence 1109

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTTGTGGGAAGTTTTGTCTGCAGAGAAGCTT
GAATAGACCCCGACTCTTCCCGGAGCAGAATTTGTATGGACTCTCTGGGTGTGGAGCC
CAGGCAGGGCTCACTTCTCAGGCTGAAGTCGCTGAGATGAATGGGCAGCCAGGCTCAGC
CCCAGGCCCTGCTGCAGGCTTGTGGGAATTGGTGTCTCACCAGGGTGTGCGGGCTCAAG
GTTCTCACATCCCCCAAAAGATCTGGTGACTTCTAGGCTTCCTGCCTAGAACTGAAC
GAGGGCACCCAGTTTTAGAAAG

Sequence 1110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAAGG
AGCCAATGCAATGGCTAGTCTTTACTGGAAAGAAGAACTTTACAGCACATTTTGAGTAA
TTTAGTGCAGGTGCTCAGTGTAACCAAGACGTNTCATATAACTACACAATTAACCAGTAA
ATTAAAAATATGTAATTTATGAGTCTCTTGCTGACATTCATAGTAGCTACTTGAAGATTAA
AGGCTTTAATAAGCTCTTCATTAACGTAAGTACTTACTATTTTTAAGTTGTAAAAAATG
TTGTTTTACTAGGATGTGCATAGNCAAATGAGCACCCACGTTTATAAAACCGATATGTGC
TAAAGTAATAACAATGGTGGGAGC

Sequence 1111

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAAGGAGGAAGTTTAATAAATTTTCACTAAA
TTAATTAACATGCCCCATGTTGTATGAAAAGATAATCATCCCCTCATTGTATTTCTCAC
TCAAATTCTAACAGTAGTGACCAAAATAGATGTATAGACCTCAACGGTCTGATATGGTAG
CCACTAGAGACTTAATGGCCATTTAAGTTAAAAATTCATTAATAATTAATAAATTTAAAA
CTCATCTCTTTATTTGCACTTACTACATTCAGGGGCTCAAAAACCATGTGGCTAGTGG
CTGCCGTATTAGACAGAGGGATAAAGGACATTCACAGAAAGCTCTAGTTAGTCAGGAAG
TTCTTCTGCTGACAGCACTGGTTAACAAGGTTAGCAAAGGGTTCCAATGTTAATGGGGG
GAAAGCTCAGAAAAATTTCCCAAATTAGCATTCCTTTGATCAATATCTTCAAATGCATCT

Table 2

158/468

ATATGTTTTACACATACACACACACCACACAGCTGATCTTGGTTATCATGAATAATCA
TAT

Sequence 1112

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTCTTTTTTCTTTNGTTTTTTGA
AGTGCCGGGGTTTGGTTATCGTTTATTNGNGTNTTGTGNGTGACCTANTGTAAANGCAN
NGGCTTNANNTAACCCCCACCNNTTCAAACCCCCCTTGGGGGAAGTTTATAAAATTTT
CCCCTTCCCATATATCCCCAATTNAACTTGGTNTNGGTAAAAAAGNCCCCCTTTCCCAT
TAAGNCCCCAACCCCTTTCNCCAACCCAAAAATTCCTCTTTCTTGGGCCTTGGCCTTAAC
CCCGGTGGGGGCCCAANCCCCCTTCCCGGCCNCCAACATTGGCCNNGGGCCTTTGGCCT
TTGGCCTTTTTTGGCCCCGCGGGGGGCCNTTGGCCTTTGGCCCTTGGGAAAAANGNCCTTT
GGGGTAAAAACCCTTGGCCTTGGGGGTCCAACCCCCGGGCCTTTAACCTTTTTTTNGGT
TACCGGGGGGTAAANGGTTCCNTTTCCTTTGGGGGCCAANCCCCAAAAAACCCTTTT
TTCCCCAACCTTTAAAAAATTTCTTGGCCTTTAANCCTTTCCTTTTAAAGGAAAAA
ACCGGTTNNCCAAACCCGAAACNTTGGGCCTTAACCCCCC

Sequence 1113

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTCTACAGAGATCCTG
AAGAGATTGAAAAAGAAGAGCAGGCTGCTGCTGAGAAGGCAGTGACCAAGGAGGAATTTT
AGGGTGAATGGACTGCTCCCGCTCCTGAGTTCAGTCTACTCANCCTGAGGTTGCAGACT
GGTCTGAAGGTGACTTTNTTTTTNTNNTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCTTATTTTATG
GGCNTAAATNCAGGAAAANGTNNTAATAAATGCCAAACCCGCTCTNTTTACTTTATGAAG
CCAAATNTTTCCTCANACTTGGTTTTTAAAGCCGAATTTATTCCTTCAGGGGCCACTNT
TATTTTTCAAACCTCCATTATAAATATTNGAATCTAAAAAT

Sequence 1114

CCCTTTCGACGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGC
CTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTAAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGA
TGGCGAGTGAAGCCATGACGGGGGCTGAAATGGCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAG
AAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATC
CCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTGAGTGTGAGACCAGCC
TGGGCAACCTAGTTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGNACTTANCTGGGTGTGGGT
GGT

Sequence 1115

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAACT
GAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGCTTACTTCCCTCACAGACAAAG
CAATTCTCAAGCCTCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTG
CAGCTGAATTTCTTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAATGCTGAAAGATTAA
TGAGGTTATAACACTCAGAAGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTA
TTTCATATCTGTAATGGTTNANCTCTGCGGGGAA

Sequence 1116

CATGCTCGAGCGTTTCGCCAGTGTGATGNTNTATCTGCAGANTTNGCCCTTAGCGTGGTCG
CGGCCGAGGTNCAGGCTTGTACGGGAGAGGCACTGGGCTGTAATGTGGCCACAATGAGGT
CTACCCGACCCACAAGGGGCTCTGGAAGCTGGGATGGCCCCANAGGTTTTCCCAAGTTG
GGGTGAGGAGGCCAGACCTTTGTACGCGGGAGCCTAAGGCGTGCAAACAGAGCGCCACTG
GGAGGCTGAAACCTTTAGGCCGATGCCTGCTTGCAAGGTCAGGCAAGCTGGATTCTGGTC
CCCACCTTTGCAGAGAGAACAGCGATGTTGTGCGCCCATTTNTCAAGATCAAGGGACCGG
CCCATCTTACTACCTCCAAGAGTGCTTTTCTCTCTAATAAGAAAACATTTACTTTGAAA

Sequence 1117

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTT
TAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCC
TCCTGTGCTCAACCCCAATTTGTNTATTGGGAGTGAAGACAAAAGGGAGATTCCGACAGC
GCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCA
AACTTCTTTTCCATTTCAGATCCTCTGATTTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGGAAGGAC
AGTATTTCAGNAAAAAATTTCTTAAATAAAAAATACCAACTCAGATCCTTCAAATATGGA
AACCTGGGTTTGGGGGAATCTTC

Sequence 1118

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTACAAGGACTGGTTAGAGGGTTGAATGAATCT
GTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAGATCCTCAAAGATATTA

Table 2

159/468

GTTGGTTACATCAAGAAAGGACAAACTTAGGTTAATCTATAACTTCACCTCAGAGGAACA
 GGAACCTTTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTTCTCC
 ATCTGTAAATTGATTAAACACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATTCA
 GTTAAATGTCAACTGAACTATTGTTTCATGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTAG
 ATTCAATGATTATTGTCAATTTTACCTCCATAGGCCCTCAATAGAAATCAGTTGCAGAGGG
 CAGAAGCCTAGATATTTTACCTTAAAATTGGAGGGCGAAAGACATTGAGGTGAGGTAGA
 GATAGAGGGTCTCTGC

Sequence 1119

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACACTTAAAATTGGTGCCGAGCAGGGATATAACC
 TGCAGTTAAGTTGAAAAGAAAATCCAGCCTCCCCCTCCAAAAAAGAAAAAAAATTTAA
 TTTTTTAAAANAATTAGNTGGGTATTGGCANATTAAGNACCACCTTTTANAAAGGGCT
 TATTCTTTTAACCCATCTCGAAATTACNCCCATTCATNTNGTANGATTTTTTAAANGAA
 CCAGNANGTACCAATTCTCCCATCTTGGGAAATANATGGTTTTAAACCTTTNGTTGTTTT
 GNCCCATTTCTTCTGTTTTGGCTCCNGGNAGTTNAAAGANNTGGCACAATTANATGTACC
 ATGCAAGTTTTTAAAGGNAAAGNTNAAAATAAATCNTTAAGGAAAAAAA

Sequence 1120

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACTTGAACCTAGATTATAATCTAGCTCCTAATC
 AAACCTAGATTCTGCTCCAGTTTCAGTTTACTAAGGCATTCCCTCTAAGCTGCCTCAGTGAA
 ACCAGTGAGAGCCACTGGATTACAATTCTAAGTGCAGCTGTGCCTAAGAAGGAGAGTCCC
 ACAGGAGAGGAGACCGGAGGGCATAAGGCAGGGGATGATACAAAATCCTGGACAGTCATC
 ACATCAGTAACACAGCTTCATAAAGTGGTGGGCTTGGAGGAGGGGAGAGAAAGAAACAAA
 ATGTCCCAATAATTTAATGGCAGAGCTAGANAGAGCATTTACAGCTATTTTGGGACTCT
 CCAACAACAACACTTTTCTGGATGCACAGACATTCATAATACTGGTAACTCTCATCAACA
 GCTCTGGCATGTACCTGCC

Sequence 1121

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGA
 CTGATTAAAATCTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGT
 GATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGG
 AACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTA
 AAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACCTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTGACGATTGTCAA
 TAATTTCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTC
 TAACCTGTTGCTTGTTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTGATTTNCACACAATGTTA
 TTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAC

Sequence 1122

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACTTCTTAAAGTCACCTGTCAATAACACACTAG
 GCCTGCCTCCTGCCTGCTATAAATATCCTCAACAGGTTATAAACAGCAGCAGGCTACCCG
 TGTTTCATTGCAAGTAAATTTACTCATCATTTGTAGGTTAAAAGCATAAGGCCCGACTTCT
 TAAATAAACATAGGGAATTTGCTGCAGCAGCAGGCCAGAAACCACTGTTTCAAATCTGCA
 AGATTTTCTATCAGGTGGGAAGACAGAGATAAGAAATATGGTAAGGCCTGAAAAATTGC
 AAAAGTAGAAGCAAGTCAGGTTTGCTGGATCTAAGAGCTAAGTTTGGATCCCAAATTGCA
 CTGAAAGAAAGTTTAGAGGAGNCTTAAAAAG

Sequence 1123

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACTTCTCCATGGAGCAGCCTGAGGCGATCCCTT
 TATTCTGGGCTTCTCNCATAAATGGATTCCACACAGTATTCAAAGCAATATTTCCCCAG
 NAGGAAAAATCCTATTAGGAAAAGAACTTTTAAAAAAACTCAAGNAATTCTTTTNTCTT
 TTGGTTNCCCAAGAAGAAGTTATGTAGGAAAATGNCTTTTANAGGCNTTAANATTGGAAT
 NACCAATTGGTTATTTTTTTAAAAANNAATAAAAAANATTTTCATGNNATTTTAANTTAAAN
 ATTTATTTAAANGTTTTNTTTTATGGGGNTTGAANTTTTCAATTTTAAAAAATTTTCC
 TTTTTTTAACCTTAATTNTAAATTAGGNTTTTAAATTTTTNTTCCTTTAAAGACCTTGGT
 TTTNCAATTTTCAATTTTTTTTTTAANGCCNTTAAAAAATTTTNTGGGTTTTTCCCCAAAAA
 NNNAAAAAGGCCTAAAGAANAAGGGTTTTTNTGGGG

Sequence 1124

NGAATGGGATATCTGGCAGAAATTCNGCCCTTTTCGAGCGGGCCCCCGGGGCGAGGG
 TACCTNATTTCTATCATTTATTTGGGTATAACGGTTNTTCAAAAACCCAGTTGGGGCACN
 ACAAGGAGAANCCTTCAACTCTTGGTNAATTAAACCAAATGGAAGGGAAAATAAGCCCCA
 CCGGGCGGNATCNCNTCTANAGCCNACCCCAAATTNNTNNTNCCAAATGNTTTTTTCCC
 CACCAAGGACTTNCCCTTCCCAAGGCNCCAAACCCCAAAAANTAAGGCCNGCCCTNGC

Table 2

160/468

CTTAATTANGTTGGGTTAAGNAACCATTNCCNTNGGNCCGGGGCTTTTTCTTAAGNCCC
TTTGGTTNCCCCCTTCCTNCTTTAANGTTGGTTTNCCTTTTTNAAANTCCAAGGAATAAAA
CCTTTGGCCCCCTAGGGGAAAAGGCCCCCTTTTTCCAATTTTTTTAACCACCGGCCCCCT
TGGAAAANNCCAANTTCCTTTTCNTTTTTGGGCNTAAGGTTTTGGAAAATTTTAATTTGG
TTAGGGGTTGGGTTGGTTNTTTTTTCCCCGGNGAAAATTANAAGCCAAAAAATTTAA
AAATTTTTNAAAAAAAAAAAAATTTGAAAAAANAGGNTTTNGGAACNTTNTTTTGGGTNC
CCAATTGGGGGAAAATTTTTT

Sequence 1125

NNNCCTTTCGAGCGNCGCCCCGGGCAGGTACCCAAAAGCAGCCAGGAATATGTCATACC
AGGGCTTTACCAAAGACAATGGCGTGGTGCCGTGTTGTTAAGGAATTAATGGGGGAGGAAA
TTCTTGGTGCATCACTTTCTGCACCTTTAACATCATACAAGGTGATCTATGTTCTCCCAA
TGCTAACTATTAAGGAGGATAAAGGCACCTGGTGTGGTTACAAGTGTTCCTTCCGACTCCC
CTGATGATATTGCTGCCCTCAGAGACTTGAAGAAAAGCAAGCCTTACGAGCAAAATATG
GAATTAGAGATGACATGGTCTTGCCATTTGAGCCGGTGCCAGTCATTGAAATCCCAGGTT
TTGGAATCTTTCTGCTGTAACCATTTGTGATGAGTTGAAAATTCAAACCAGAATGACCG
GGAAAAA

Sequence 1126

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACTTTGGTGTGCTTCATACTCTTCAAGTAGATGA
AAGCTCCTGGTAGGAAGTGAAGCGCAGCATTAGTGCCTAATAAACATGTATTGTTTATTTA
TTTTTAATCAGCTGTAGAACAAGACTGCTTATGACCCAGTTATTAGCTGCACGGATTACC
GACATCTTTCAAATTATAATTTAATAAATCTTAGGAACCTCACATTTATTTTGCAAGAATA
CTTGATGCTTATTTTGCCACCATGCATAACTGCAAGAACCCACCCCTCAATCTATTTT
CTGCCTCAGTTCAATAAGAGATTTCCCTGAAAATCTTTCCATCCCTGCCACTTGTTGCCC
CTAACAAAGCA

Sequence 1127

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGATGGTCCAGATGACCAGTCAACAGAGGGAC
AAGCAGGCCACAACCTTTTCAAAGCTAGAAAAAGAGATTTCGGCAATGTATATTTTTTAGTGC
TTGAGTCTTTTTATCATTCTATCCCCAGAATTAGCTTTTTCTTGGCTAGAGTCCAGAAATA
TCAACCTACCATCTGGGCAGAGAGGAATTCTTATTATTACCACAGATTGGAAGAATGTAT
CTCAGGAATTTATTGTTTCCGTATCACAAGATAGAATTTCTTGCCTGGAAGCCATCTCT
GAATACAAAGCGTCCATTCACTTAGTCACTGTGAGATTCCCCCACCAGAGGGATAAATGC
TGTCTAGATTCCATGGGAAGGAGTGGGCTGCTGCTTTCCTGATTGCAAGTT

Sequence 1128

CGCCAGTGTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCNAGCGGCCGCCGGGCAGGTAC
CTTATGGATGACTTCACAAGAGATCCACTGTATATCCTGGACAACAACCACACATTTG
CTGCTCGTGGACAATGGCTGTATGGGACATCCCCACTGTGCAAAGCAAAANCTTCCCGG
NAATCAGCCTATGAGAAAGTATATTCTCTGGAGCCGCCACCTATTTCCAAGTATTTCCCAA
CCTATTGGNTGGCCAANGATCCCCCATATGTTGTNGTNTTTCNCCAAAGGGANGGTTG
GNAANAAGAAGACTTTTGGAAAAGCCCATTANATTACNCTTCCCATTCAAAAAATTTAA
AAAATTTCCCTTTGTTGTGGGNTGGGATGGGAAAAGGNCTCCGGNGCCCAANAATTGCGCT
TGATGGTTGATCGNCTAAGCTCTGGGTTGNGGAGGGTNGGAAGGGNATTGCCCCCTGNAC
AATNTTTTCTTGCCCCNTTCAAAGGGTAGCAANNCTTGGGTTGCCGGCTTTTTTTTACCC
CCCCGCACCGG

Sequence 1129

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAGCCACTTGTGT
ATCTTCTTTGGAGAAATGTCTATGCGAATCCTTTGCCCATTTTTTAAATTGGGTATTG
CTTTTTATTGTTGAGTTGTCTGGATAAAAAATCCCTTGTGAGGTGTATGATTTACAAAACA
TTTTTTTCTCATTCTATGGGCTGTCTTTTCACTTACCTGATGTCCTCTGAGGCCCAAAA
TGTTTAATGCTGATGAAATCCAATTTATGTATTTCTGGTATTTGTGCTTTTGGTGTCTATA
TCTAATGAAACATTGCATAAAGGTCTTCAGTTTTGAATGGAAGATATTTTTTAAAAATTC
TGTTATTTAAATTTTATATACAAATGATATCCATATAAATAAACAACATACCCACATCT
CGCAAAACAATTAGAATTCAGATTCTGGT

Sequence 1130

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCTATGGTATTAAGTCAAAGGAAATCTGAGATCTCT
GAATCATTTACAGACACACTCCAATTTCCCTCTGGAACATGCAGTTGCCATTTGGGGGCA
TGGGTTGGTGGAGAGGGAGAAAAGGAGGGAAGATGGGAAGAGGGCACCAGGGGCTGCA
TGTAAGGCTCTGCCTCACACTGTCAGTTGTTTTTTCAGCTCACTGCATGAACTCTGTAGAG

Table 2

161/468

AGACCAGATAATTTACAAAGCTTACCTTAATTTGCAACCTACCTAGAGGAGACATGGTC
AGGCAGCTGGATGGTGATTCTTTTCCAGCTTGAGCTGTTGACAGAGTTGTAGATGGTGGC
TTCATGGAAGCTGGAAGGGGAGCAGCCAATGCTGTTAGAAGAGGAAGGAAGGCACTGGGT
CTGTAC

Sequence 1131

GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCCAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCCA
GAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCCAAGGCCGCTAAGCCCCAAGGTTGT
CAAGCCTAANAAGGGCGGGCGCCCCAAAAAAGAAAAATAGGCGNAACGCCTTACCTTCTAAA
ACCCAANAAGGGCTCTTTTCAAGAGGCACACTCACTTGATCCTCAATTAANAAGNAGCCT
TGGGATTAATNTTCTTTTACANANAAATAAANNAATATNNTATTAAANAACATAAGAGG
TANCCCTGCGGNCCCGNTTTCTTAGGAAACCTAAGTNTGGTAATTCNCCCCCGGGGGCC
TTNGCCAGGGAAANTTTCCGNATTATTTCAAAGNCCTTTTATTGGAATTACCCGGTACC
GNAACCNNTTCNGNAGNGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGNTTAACCCNCAAGNCCTTTTT
NTGGGTTTTCCC

Sequence 1132

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTCCTTATG
AGGGCTTTCTTCTCAGTGTTCTCTTTAGAGGGTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCTAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTTCTTTTTCTTCTGTC
AGAGGACCATTCCTAGTTGGCACTGGGGAAAATTTCTGGCACCCAGAAGGAATTCAACTG
CTGCTTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATATTGTANGAGGAGAAAAGGGA

Sequence 1133

CGGCGGCCGAGGTACAACCTNTTGCTAGATTTAANCAAAAATGCGTTTTAGTCTAACAAT
CCTCTCCTCCCTGGTGCATTATCTTTTCCACTATATTTGGAGGTCCACAGAGTGTAAC
TAGCAGATCTGAGAACTATGGATAGCTNTACAAAGAGGTGTTTGCCAATTGGCAAGGTTT
GGAAAAGACGTAAGGTTACAGTTTTACTGAAAGAAGAATGAGATTTTATTAAATGACAGA
ATTAACATATGAAAATGAACACTATCTTAGGAAAAGAATACATACCTACACACACACACA
CACACATTTTCATGGTTGTTTCTTGAATATGGGTAGGATTTTAAGGGAAGATACTTGNA
GTAGNAATTTTAGTGTTATGGGGAAAAAATTACAGGCAC

Sequence 1134

AGGTACACAGTCCAGGCTCTCCAAACGGAACCTCTACAGACAGCCGCCCGTAAGTGTCAC
GTATCGGTTTGGTTCCGTGGGCCAGGACACACAGCTCTGTTTATGGGACCTTACAGAAGA
TATCCTTTTCCCTCACCAACCCCTCTCAAGAGCAAGGACACACACAAATGTCATGAATGC
CACGAGTCTCCTGCTGGAAGCAATGGGAACAGTGTTACAACACCCGGGAACCTCTGTGCC
GCCTCCTCTGCCACGGTCCAACAGCCTTCCACATTACAGCAGTCTCAAATGCTGGCAGCAA
AAGCAGTGTCTATGGACGGGGCCATTGCTTCT

Sequence 1135

CCGCGGTGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTACCGCGGTCTTTTCCCTCC
CACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCA
GCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTTGAATAAGTNGGGATGTAAAACGAAGATCAGGA
GCAGATTTGAAGAAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACA
TAGCCTCTACTTCTCTGATAAAAATGTNGGAAAACACCTGAATTAAGGAAGACTCAT
GCCAACTTTGTTTTCTGGCCAATGGAAAAGCCANCAATTACCAAATGGAGTCCAAACT
TATTG

Sequence 1136

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTG
AGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTT
ATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTACCTGACCCTGCCCCAC
TTGCCATTGAGCGGCCGCCCGGGCACGTACGCGGCACCCACTCCACTTCTCTCCACAG
ATGCCTCTTCTTGTGGCCTTTAAGGCAGNAGTCAGGGAGACCCCCAAGGCATTGGTGAAG
CATCTGGCCAGCAAACCTGTGGGAGGACAAACCCACACCTTGTTCTGGGGGGGGT
GGAAAAGGGACACAGGAAGTCACTTCTTATTACCTTCCCTTA

Sequence 1137

CCTCCGGCCGGNGGTTNGNNGNCCCGGGNCCACCGNCCCCCGGGNGGGCCCAAGGG
GGNTNAACCCCTTNTNTATATTTTTNTCTATTNTATTCTNTNTNTNTCTTATNTCTNT
NTCTNTCTNTATCGGNNNTATTTTATGGGAAAAAAGGNGNCCNACCTTTTTTAATTT

Sequence 1142
CTATAGGGCGAATTGGAAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATAGA
CTTTCATTGATTTCCTTCCAAATCTCGGTGGTCAAGGAAGCTTTATCTTTTTTGCAGG
AAGGTTTGCTCTTCAGTCATCTAGCCACTAAATGTTAATTATCTTGATACCTTTTGAAC
ANNATATTGATAAAAAAAGTGGGCCCTCNCATATAAAAATAAGTACACTACTTGACTTTCAA
GGGTTTGAATTTTTGTTTGTATTNTGGATTNTTGACCCTGATTTTNNNTNTGTAGTTTCC
TNTGNTTTTGTCTANAAAAGNTTGNAATATTCAATCTGGATTGTTTTTTTAAACCAACCA
TTAAGGGGGGGTTGTAAANAGNAATTAACNCCAATTTCCANAAANANTGGGGAANATTCC
ANGTCTTGNAAGGNTTCTTNCAAAACCTTAANATTGGGTGGGGTTTCCGATTTTTGGGA
AGAAATTCTCTTTTTTAAAAAAGGTTTTNTTAACGNNTGGTTTGGTTGGGTTTTNATTT
CCAANGGGGAATTAAAAAANTTGGAAATTTTTTTTANNNTTTTTTTTAANAAAATTAAAGN
AACCCT

Table 2

163/468

Sequence 1143

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAAGTGAAGA
AATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCTAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCA
TAGTTTTGTCTAGTGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTAAACA
AGGAATCTCTGGTCTGGGTAATGGCTGAGCACCAGTGAAGATTTCCATTCCAGTTGGCT
TCTTGGGTTTGTCTAGCTGCATCACTAGTCACTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTC
CAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATGTGATTAAATAAAGAAGTTG
AGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAATCAATGTAGACGCAAATTTCTGGGATGGGGC
AATA

Sequence 1144

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGCAGAAATGATT
TCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCTATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCC
GAAGATCCCGGCCGCTCTAGAATA

Sequence 1145

GCGTGCGAGCCCTCTGCCAGATCACTGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACA
TGAAACAAGCCATTGNGGACAAGGTGCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCTC
TGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGACCGTTGGGNCAAAGCCGCTTGGGGTTGAAATTGA
AGGCTCAAGGAAGGCCAGNCATCCCAGTGGATAACAATCCATGGGTTTCNAGTTACCCTC
GGGCNCGCTTCTTAGNAACCTAGGTGGGNATNCCCCCNCGGGGCTGCNAGGGAAATTTT
CGAATAATTCANAGCCTNTATCCGAATTACCCGTTTCGGACCCTCCGGAAGGGGGGGGG
GCCCCCGGTTTACCCCNAGCCTTTTTNNGNATCCCCCTTTTTAAGTTGGAGGGGGTTT
AAAATTTGTGCGCCGCCCTTTGGGCGGTTAAATNCNATTGGGGTCCATTAAAGNCCTGG
NTTTTCCCCTTGGTGGTNGNAAAAAATTAGTTTAAATCCCNGCTTTTAC

Sequence 1146

CCGGGCAGGTACCGTCTTATATTTTCTGCTGGCAAGAGGGTTTTTATGGGAGGCGAAT
ATGAGGAAGAAAAGGTGGTTTGGATCAAGAGATGATGATGATTGCAGGCATCTGGGCGCC
AGCTAGGGTCCAAGGAAGTTGGGATCTTCTTTGTCTTGGTCAGGTACAGTGATCCTGT
AAGTCTTTAACAAAACGTAGCCAATTGTTTATCCCGCGTACCT

Sequence 1147

GGCTGGGTTGAAGATGTTGTTGTTGTAGCTGGGGTCTAGGAATAAGAATGGCAGAGGAA
CAGTTAAATCAACTTTGTCTAGGGTGTCTTGAATATAGGGTACCTAGATCAANTTAA
GGCCCGATTGGCTTTGGGGGGGGGCTCCATGAGACCAAGATTTTCTTTGGATGGTGAAC
ATAGTCCCAACATCAATCCTGGGATATAAAGTCTTAATCCCCATGACATGCCATAATAC
CATTGAGCTGAATTAGCGTCATGGACAGTTATNGTAAGAGGATTACAATTTTTTTNTAGT
ACCTGCCCCGGGCCGGCGCTTCTAGAACTAGAGGGATCCCCCGGGCTGCCAGGAATTTGC
A

Sequence 1148

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCACAGTGTTAAAAAATTACTGTAACAGCCTCATG
TTCGAGAAGTCTAAAATTTAAGGCTACTACATGTGTTAATTTTTCAGTACCTGCCCC

Sequence 1149

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCTGGGCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCTGTGCCCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 1150

CACACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGGTTGNGTCAAGCACTGCTTTAAGTGCTCTTTGTGCATTTATTCAATAC
TTGCCACACACTGTCTATTGTTGTCAACACCCCATTTTACAGATGAGCAGGATTGAGCTT
TTCCCAAGGGCACATGGCTGGTGAATAGAGACGCCTTTCAATCCAGGAAGTCTGGCTCC
AAATGCATGCCTGGGACCACTGTGCTACAGTGCACCTTTGTGACTTCATTTTTCAAATTC
TGTTAATTTCCCGTTCAAATAAAATATCCACAACAGGGATNCTGTTTTCCCTGCCCCATT
CCCTTTAAGGGAACACCATCAATTCATTTTTCTTAATGGTCCCT

Sequence 1151

AGGTACCTTCCATTCCAGTGAGGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTTC
ACTCCAAAAGGCCTAGGCCAGCCACCCTCTCACCTTAACCATTGCAATAACTTAAC
TGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTA
TAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTCTTCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCAC

Table 2

164/468

TTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTAT
CATCAGGTCTTCCACCATGCAAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAA
TCTC

Sequence 1152

CCGCGGTGGCAAGAAGGAAAAACCTTGTTTTTGGAGTATCAGGCTGTTCCAGTAATATTA
AGTCATCTAAGAATATCCAGTAAAGGACTCCTGTCTAATGTTATTGATAGTTTGCTCCAG
ATGACGGTGGAAATCTAAATCCTTGACGCTTTCTGGAAGCCTGTAGCACTCTTTATTTT
TTCGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 1153

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCC
TTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCANC
ACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCAGACTGGGCGA
GAGGCACANAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTGCTCCTGACTCTTCTCA
GTGTGCCTCTTCTCACAAGACCTTCGGGCATGGCCCTCTTTACAGGNCACCCCTTTCTTG
CTTCTTCAGGTTTNGGTTNGACCAGAAATACCCCTTTTGAGGGGAGCC

Sequence 1154

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAATTTGGTTTCACTA
GTAAACAGAAATTTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTTCCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAAGTCTCCCC
GCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTTGATA
TCAAAGCTTAATCGATACCGTCGAACCCCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCACCTT
TT

Sequence 1155

TACGGGGCCGAAATTGTTTNGCCTCCCACACGCGGGCGGGGCCCCGGGCCCCGGGGGCC
ANGGTTTACCCCGGGGGAAGAAAGAAAAATAAGGCCANGGTGGCCTTANAAAGCCTGG
GGCATTCAANGAAAAAANCAGGAAGGGGGGAAGAATTTTGGTNGTGGGGCCTNGCAA
GCCCCGNAGGGGGAAGAACCCANGGGAANGAATCTGGCAATNGGGTGGGGGNAAANGG
GGACCCCTGGAATGGAATTACCCACNAAGGGTGGGAANAAAAATAAAGGAAAAAAGGGGC
CTGGCTTTGGACCTTTTTAACCCTAATTNCTTGAAAGGGGCCCCACCNACCAATTCTTNGC
CTTGGNAAAAAATTGGGGAAAGNAATTNAAATTNTNAANACCCCAATTNCCANCCCTTAAG
GAAAAAAACCAAGGCCNAAAGGGAATTTGAACCCAAAATTTAATTTAAATTTGGGTTC
NTAAAAAGGTNNAAGGNTNGGAAACCAANTTGGGTTTTTTTTTTTTTGGCCCAACCCAATT
TTTTTCCCCCAAGGGCCCCCCCCCTTTTTTTAAAAAAATTTNAANTTTCCCCCAACCAA
CCCAACCCCAACCAANGGGGNNAAAAAGGGCCCAACCCAAAAAAGGGGGNAAAAAG
GGCCCAACCCAAAGGAAAAGGGAANTTCCCCCCCCCTTTGGGGGGGGGAAAGGAAAAA
ATNGGGCCCCCCCCGGGGGCCCCCGGCCCAANTTCTTTTTTTGGGGGGGGTTTCCN
ATTTNCCGNAATTTGGGAAGGGCCCCCTTCCNGGCCCCCCCCCTTG

Sequence 1156

CGACTCCCTATAGGGCGNTTTGGAGCNCCACCCGCGGNGCGGCGGAGGTACTGACGTAT
GAGGAATTTTCATCCTTTCTTNTTTTCTCAACATNCACAACTGTCCATATATAGAATTTGA
ATCATTNGACAAGGCGGTGGATGAATTTTATTCCAAGGATANGAAGGCACANNAAAATTT
GACT

Sequence 1157

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCATCTGACTTCTCTATTTTGAACTCCACACCAG
GTTAATCTTGTCCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTCAGGTTCTGGTGTCTTCTGGAAT
CCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAATCTGGATTCTGGACTCTTCTGCATTGATT
GCTAAAGCAAGTTTTTGTGTTGGTAGCAAAACCTGGGTAAGGTTTTTGAAGTGAAGGTATTG
ATGAAGGATTTTCAATTGATCTTCTGTGAATTTGGTGCAATTGCACCTATGATTTGTTGC
TACCATCTTGTGTGAAGNAGGGTCTTCAACTATGCAGAAAGGAGAGTTCTGGAGGCTGA
GCTACTGTCTGGGGAGACTGCTT

Sequence 1158

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATTCTGTTTACCAGACATATAGCANCCGGT
CAGGGAGTCTTCTAGCCTGTTGCGTCATGTGATTCCATTCCAGATTTTCTTTTATTC
CTGTCTCCAAGGCCCATTTGTGCAGGTGCTACTAATTTTCATGAAATGATACTAGGAGGT
AAAGAAAGTTTCGCTGGCTCTCAGATATCCATCGTGAGCCACGCGTGTGCTGTGGTTACAT
CCGTGGAACAGACAGACAGCAGTGCCTGATCTTGTAAATCTTCCATCCTTTATTCCTTT

Table 2

165/468

CTCTCAGTCTCGTAGCTGATCCACAGATTGCAACGTACGCGGGAAC TACTAAGGCCTGAG
CCCCCTTGACCCCTTGATTGCCCTCACTGGCCTTACAGCATTANTGGGGGAAAAAAAAT

Sequence 1159

GATCATATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGGCTGGAGAC
GGGGTGGGAAGTGGGGCAAACACTTTAGATGAGCACAGTAGCTCCTGCTAGCTGGGGCAT
CAGGGCACTCACCATGTCCCTGCACAAGATGCTACCCACTCCACCTTCCCATCCTGGAG
CTGCACAAATTNGTNCCTTTTCTTGGAGTTGATGCCAATGGTGTCTCTGTGTTTAGGA
TATTGAGACTCCCAACTGGGCCCCAAGGACTTGGGGGNNGATGGGAGGNCTTGCNAGGCC
TCTTTGCCCAAAAGGCTCAGGGTNTTANAAATGCCCNTGGTTTNCCTATTTTNTACCAAGC
CAGNGGNAAGGANAAATGNAGGAGGTCCGTAGTTTGGAAAGTAAAANTGGCCTCCAANN
TTTAAANGACCAGATTCAAGTTTCNACCGGGGTACCAAGGCTTGGTNATTCTCTCAAGGGA
CCCCAGGCCCTGGTTCAATTGGAATAAAAGGATACCCAAAAGGCCCCCTTGNGCCTT
ACCNTGGNCTTNGCCTTGGGGAAGGA

Sequence 1160

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGAATCCAAC TGCCAACAATAAAAAGACTTTTATTT
AGTAGAGGCTACCTTTCCACCAGTGACTCTTTTCTACAAC TGCCTTGTCAGTTTGGTA
ATTCAC TTATGATTTTCTAATGTTCTCTTTGGGTGAATTTTATTATCTGTACCTGCCCCG

Sequence 1161

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTATGGTGACTCAT
GCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGACCACCTGAGGTTAGGACTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACGCGGGGACTGGTTGAGCCGGG
TAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCA
GCCGCAGTCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCC
TCGCCTGTTCTTGTTCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGNAG
CAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACCGATGTTATTAAATTATGCGGCCGCTCTAGAACT

Sequence 1162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAAAAAATTGTAATCCTCTTACTATAACTGTCCATGA
CCCTAATGCAGCTCAATGGTATTATGGCATGTCATGGGGATTAAGACTTTATATCCCAGG
ATTTGATGTTGGGACTATGTTCCACCATCCAAAAGAAAATCTTGGTCTCACGGAGCTCCCC
CAAGCCAATCGGGCCTTTAACTGATCTAGGTGACCCTATATTCCAGAAACACCCTGACAA
AGTTGATTTAACTGTTCCCTCTGCCATTCTTAGTTCCCTAGACCCAGCTACAACAACA
TCTTCAACCCAGCCTAATGTCTATACTAGGTGGGAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAG
AACTA

Sequence 1163

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAGAAAT
GACACAGATAAAAAATACTCATGAGCGCAATGTCTGGAGATAAGCATTTCAAAGTCTGTGC
CCTTTTTTTGTCTACCCAGTCTGCCTCTTGTGAACCCCTTCACAGGACTGAAAGCAAAA
AGCACCCCGAGACAAAACAAGTCAGCATGGGATTTCCAGGTGAAGTACCTCGGCCGCTCT
AAGAAGTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 1164

CACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAATGAGAT
ACTATTTGGAAAGGCAATANAGGGAGTGTAAGCCTAGGTAGCTTAAATACAGGCTCTG
GAATTTCCCTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAAAAATTAAATAAATACATCAT
CTTAAAAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAAGCCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCCC
ATCTCTACAAAAAATAAAAAATCGGCCCGCTCTAGAAGTAGTTGNGATCCCCCGGGCTGC
AGGAATTTGATATCAAAGCCTTATTCGATACCGTCCGACCTCGAGGGGGGGGCCCCCG
GTACCCAGCTTTTTTGT

Sequence 1165

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACCTCAATGCAA
CATAATAATTACATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGCAAGGAATATAGCACA
TGACATATGACATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTGATATT
AATTAGCCCCCTGGAAAAATAAATCTGTTTCCTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTGCTTATT
GGCCTTAAGCCCATCAAAGGAAATTANNATGAAAATTACCTGTTAGGCCTGGGGTCTCTG
CACCTCATTAAGACCTTTGGTCTAGNATGGTAAGGCACCTGGAATTCACCTGGCCTT

Table 2

166/468

CTGGAGGTTAAAGTTCTTGGACTGGA

Sequence 1166

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCATCACCTCCATCT
TGACTAGTGCCAGCTTACGCCAATAAATTTGCATTACATTCCCTATCACCATCTGGCCCC
GAGAGTAGAGCACCATCTAAATCTGGTTCTTCCCTGATGAGTAGTGTATTTTCTTCTGGA
TAGGCAACAGGTGGCTGCATTACTGAGCAATCTTCTAAATTCGTTTCATTATTAGGTGGA
ATATTATAAATAAATCTTTTTGTAGTTTGGTTTTTCTCCTTGTGTTTGCCAGTCTCTTGA
ATTCCCTGGGAGCCCATATTATTCCAAATAAACACTTTTGTGTTGACCTTCAGATTCAATTT
TCAGCCATTTAGGGAGATCCATCCTGGACCCAACTACTGT

Sequence 1167

TAATACNACTACTATAGAGNGCGAAATTGGGAAGCTCCACCCGCGGGTNGGGCGGGCNC
GCCCCGGNGCCAGGGGTTACCGGTGGTGGGAAGCCTTCAAGCTTCNTAAGAAGTTGGTTTT
TCNACAAGGAACACTTGGTGGTTTTCTGGAATCCCTCAACGGAATNACCCCCCAATGGA
AGAAGCCTGGCCCCCTTAAAAAAGCCAANGAAGAANGGGCAAGCCGGTGAATNGGGAAG
AAAGGGTTTCAAAGCCAACCATGGCCTTCTTCTGGAATTCCTCAAGGGAAAATTCCCTTG
GGGGTTANTTGGGTGGNTTTCCGGTTAATTCCTTGGTTGGTTGAACCCNTCCAAGGGT
TGGAAAGNTTTCCAAGGGGAAAACNTCCNTAATTGGTTGGCCCCAATTTAAAAAATCC
TTCCCTTTTCAANTGGTTTAAAAAAGAAATTTGGGGGAAAAAAGTTTTAATTAAAAAAT
NGGGCCCCCCCCCGGGTTTTTTTTCTTGGGGGAAAGGGTTTTTTAAATTTGGG
TTTNGGGGGGNAATTTTTTAAAGGNAATTTGGGNAAGGGNTTTNAAAAANTTGGGGAAA
CCCAAACCCCCCTTGGGGGGGCCNAACCAAATTTGGGNCCNAAAAAGGGNTTNCCCC
TTTCCCCCAAACCCNAAAAGTTTNGGGGTTTCCNNGGGGGGGCCAACCCCGNCCNAAAC
CCTTGGGGTTTTTNGGGGGGNTTTAAAGGGCCCCCTTCTCTTAAACCNNTTTCTNTTAAAG
GAAAGGGAAACCCAAAGGGTTTTTAAATTTAAAAAACCACCAAAAAA

Sequence 1168

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTGCAGCCACAGGCTGGCTCTTCCCAAGGGGCC
TCTTCTGGGCTCTCTGTAGTTAAAGTTCTGAGTGCCAGTGAAGTGGCAGCTTTGTCTATCA
CCAGCAAGCTCTGCTCCTNATTCGGGGGAAAGACAGGAATGGAGGAAAACCGCAGATTG
GAACACCAGAAGAAGCAAGAGAAAGCAAATCGGATTGTANCAGAGGCCATTGCGAGAGCC
CGTGCCCGNGGTGAGCAGAACATACTNGAGTCTTAAATGAGGACGAGTTGCCAGCGTT
CGGCCAGAGGAGGAAGGCGAGAAGAAACGCAGGAAGAAGAGTGCTGGGGAGAGGCTGAAA
GAGGANAAGCCAAAGAAGAGTAAACATCTTGGTGCCTCCAAAACAAAGGGC

Sequence 1169

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACG
TCTCCACTCTGACAGATCAGGTGACCTCCTCATCATCTCTACACTCCTGGTTCTTTTC
CTTCGGTGACTCTTCCCATGTGAACGACGATGTGAAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTCGGGGTTTAATTTTCTTTCTCTACCTGCATTCCCAAGTAACGGAAAGGAGTANAG
GTTTGAATCTTATCANATGTTATTGTGAGTCCCAGGTTGGCAACCTNTGTCTGCAAAAAT
GTGTAACGGNCAATTAATTTGTCTCTCGTTTCTGCAGCACACAAAATATCAACATAGNGA
ACCGATGTAACCAAGTCTGAAAACCTG

Sequence 1170

GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCCTTCCATTTGGCCGCGACT
GCTCTGGAAAATTGGTTCAAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGA
GGCATCCTGGGCCTGGCCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGC
TGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTA
CCCGGCTCAACCCCTGCGTACCT

Sequence 1171

CTAACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGA
TGATCACGAATGTCAAATATCACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTT
CATGTGTATAGGGTGCTGAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTT
CATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGA
AACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATGTTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGC
AAGTCCAAAATCAAAGCTGTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATC
CCTCATTTCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCT

Sequence 1172

CGCCCCGGCAGGTACTTCCCGTGTCTTTGAAGCTGTCTCAGCTTGGACTTTCTTTGTCTC

Table 2

167/468

CTCCTGTAATGTCTGNATTTCTTTCTCCTGCTTTTCCTTTAATATAGCAATGTCCCTCAT
TGCCTGCAACTTCCCCTTTTCAAACCTGGGAATTGGGATATTTTCCCTTTTTTGCAAAG
AAGCGCTGTTTTTTAAGNCACCTGAAAANTNTGGTTCTGGCAATAATCNTTGGNAGGG
CCTGAATNTCTNTGGTNCCTTTCCCTTTTCCGNTTCAAATTCCTTCCTTCCCAACNTTTTT
TTTTTGGTTANAAATTAAGGCCTTGGTTTNCNCAATTAACCCCTTTTCCCTTCCAAGGGGT
TTGGCCCTCCCTGGNTGGTTAACCCCTTNCGGGGGCCCTTGGCCCAAGGGGAAAATTTTTCCNTAAT
GTTTGGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGGCCNTTGGCCCAAGGGGAAAATTTTTCCNTAAT
TANTTTCAAAAAGGCCTNTTAATTTCTGGAATTTACCCCGGTTTCCGGAACCCCNNTNN
GAAAGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCGGNTATAACCCCCCAAANCCCTTATTTTTGGT
TTNCCCCCTTTTTTA

Sequence 1173

GGCATTCTCCAGGGATCTCTGTGCTTNCCTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTATCTTGCAT
GTNTCTAGTGAAGTTAATTNANCTCCCATTTTCNANCANGATGGTGGTGGGCCCCNANAA
TGGGTAAAAAGTTCANGGCAAGCCCTTTTCTTTATTTTNCACCCCCCTTGNCCATT
TTGGAAGNATGGNTCCTTGNTAAAGATCCTTTTTTCTTTTGGCCTTGNCANCCCTTGG
AAGAATTNANCNTTNCGGGGCTCCGGGCTTTCTNAGTNAACCCCTANGGNTGGGGAAN
TCCCCANCCNGGGGGNCCTTGGCNAAGGGGAAAATTTCCNNAATAANTTCNANAGGG
CCCTTTAAATTCAGGAATTAACCCCGGTTTCATGAACCCCTTTCGAAANGGGGGGGGG
GGGCCCCCGGGN

Sequence 1174

CACCGCGGTGGCCGGCCCGGGCAGGTACAACATCTTACGGGAAGAGCATAGTATTTCT
CTAGACGAATATGAACATAACAGGAAGGTATCATTGGCTCTGAATTAAATTTTGAAGTCTG
TCCCCTTGAATANTTACAGGTTTTTGAAGCCTGAAATCAAATTGTTATCNAGAANTGAA
GTTTAGGAAATTTCCCAAAACCAAGAGCCTTCCCTGGGTAAACCGNTCCNCCCATTTTTC
AAAAGCCTTGTGCTTNCNACCCCTTCTTAATGNCCCTTCTTGGGGCCCGCAACCG
AACCANGGGGCAATTCCGNTTNCCTTGGGGAATTTTCAAGGGGTGNAATTGGGNCCG
ATTTCAACNCCCCACCAAAAATTTGGATTCCCCCAATTCTTAATTTGTAAAAGGGNCC
TTAATTGNCCCCCNTGGTCCCCCNAATGNCCCCAATTCCAAATNGTCCGGCCCCCTT
GGGG

Sequence 1175

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATATGG
CCATTTCCTCTAAATTTTCTTTCCCCTGTTTTTTTTTAAGGTCTGAATTTCTGCTGCTG
TTCACAAAGATGCTTTTTATCTTTAACTTTTTGTTTTCCCACTTCCGACCCCGCGTGTG
ATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGCCATCTTCTGTGGCTGATCACCAGACCTCAACCT
GTCTTACCTCTTCTGACCTGAACAATCAGTCTGTGGGAATTGAGGGAAGGAGCACCAGGA
AGGGGGGTTTCCANNAANAACAATGACCCTAAACAAGGTTGGCTGGNTTTTTTNAAT
GNCCAAAAAATTTTTTTGGGNGGTTTTTTCCNAAAAANANGNACTCCCNNTTTT
GTTTTNATANAAAAANGGGGCCCCCNNTTNTGNGGGNTTTTTAAAAAAACCCCCC
CCCC

Sequence 1176

AGGTACCTGGGAAAAGGCTGTTTGTGTCACCAGGTGGGGAGAAATTCACCTTATGGTAGA
ATTGCTCTCTTTGGTTCATTATTTCTGTGAACCTCCTCAGGAGACACACACTTTTCNGGNA
GGCTAGNGCCGTTTTTGGGCANGGTCTTGATNGTGCCTTGGACCACCAACTTTGTCCAGTG
GGGAGAGNCCTGGANGNCAGCAATCCTTNGGNNATACCTCGTAACATGNAAAAAGNAAAA
CNTTGGCTTGCNTTAAACCCAAGTAGNCCCCAATTATAGGAAGAAAGGGCCACNCTTAA
TTCNCTTGGGATTCCCCAGNCNNCANGTTTTTCTTTTGGGGGGCCCCCGCNNGTTAACN
CTTGGCCCCCGGGGTCNNGGCTCCGACTTCCGTAAGGTNGGGGNCCCCAACCAACNCT
TAAGAAAAGTAACNAACCATTTGNGGTTGGGGTTTTGNTTGGCCAACCCANTTAA

Sequence 1177

AGGTACCAGAAAAGGAATCTAAATGTTTACTTTCTAAAAATAAACACAAACAGATTTCTG
AAAAATAGGGAAAAGTTTACTTGAGGGTTAAAAGTAGGTAATCTAGAACTATGGCTTAA
AAACAATAAATCTACAAAAACACAACAAGGACTTGACAATTATTATCTCTAAATAATTA
TAGNAGGATTTTTTGAATNACTTGAAAAACATGGACNTCCCAACANAATAAAAGCNT
CTTCATAATACCTGGCCCCATTTTTTAAAGAATCNTGGACCTTGGGGTTAGTAAACATC
ANTAATAAAANTAANATAACTGGCANANAATNTAACCTGGTTTTTAAGNCAATTTAAGTT
TTCAATTTCCATNTTAAATAAATNGTTAGGACCANTAAACCCATTTTTTTTCATTTTG

Table 2

168/468

GTCCCCCTTGGCTTAGGAATAATTAAAAAATTTAATTTATTAAACCANCACCTGGCCAAA
NACNCAATCCCCCTTTTT

Sequence 1178

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACAC
TGTGATATGGGGATTCCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTA
AACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGG
TCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTT
CTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTA
TCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTACAGGACCAT
GTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGC
TGGCATTCTT

Sequence 1179

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAGCAAACCTTAAGTA
GAAAAGAACTGAATATGTTAAATATATTAACAACATATTTGGACTTGCTTAAGTAAGAT
TATAGAGATGATCAGTTTATAAAACCACCTTCAACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTG
CAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTTCAACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTA
TATAACCATAATTATCAAACCAGAAAAACAACATTGGTAGGATACTATAAAGTACCTGC
CCG

Sequence 1180

CGCGGTGGCGGCCGCGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTTGTGCTTCCTGTG
TGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCCTACTTAGACATTATA
TTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTTGAANTGTTTANAATTATTCTTCCCAATNTTCAGCCA
AGTAATGGTTGTTGNGCCCTTCTAANAATTGNGTTAAAAAGTTTTCANCGNCANGACCTN
TTTTACTTTTAATTTTTTTCCTTCNAACCCCTACATNGGTAAATTCNAAGNNGNNGNNGG
TTNCCCNNTNTCCCNCCAACNCCNATTGNCCNNNNGAATNCNTTTTTCTCCTNNGGTGTTA
CCTTCCCCCTCCTTCCGTGGGCCTTGNTCTANNGACTCCAACCCAACCAATAAAAAATTCC
TTNCCCCCCTTT

Sequence 1181

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAATTAAACCTGTGTGGCCTATATAA
ATGAAGTTAATAACTTCATAGTAAGAATAAATAGGTTTAACTAATGTGATAGTTTCTAA
AAGGAGATTGTTTGAAGACAACCTATTATGTAAGTGAAGGAAAAGCAACTTAACTGTATGT
GATTGTGAATGAGAAAGTTTGTGCTATGTGGGTCAATTTATCTAGACATTGCTGTGGTGA
ATACCAGTTATGTTTGATTTTATTTCTCAAATCATTAGTTGCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNGCTTTCTAGGAAGAAAAACAATCTTTTTTATCTAGAAGGAAAGATACTTTGNGTTTTT
ATTTTATAGCCCATTTGAAGTTTTTAAA

Sequence 1182

CCGGGCAGGTACATCAGAATTTGTTTTACCCACTGATGAACAATTGAAGGTAGGGTGTCT
CATTTTACAATATAAATCTTAACACTGTGAGGTGTGTTATACTATGTATGTATCTTGTTT
TAAGTCATGGATTTACAAAATAATTTCAACACATTTTAGGCTGTTTACTTATTTCAAAAC
AGGGATTTTCATAGACTGACACAGGAATAATTAGTTCAAGTGTTCACAGTATTCCTAAATAA
ATATTTACTTATTACATTTATGATACTTTATTTAAATACCACATTAGAACTTTAAATA
TTTCATAAATAAATCTCTTTTTTTTGGGGGAAACTGTCGCGGGAAGGAAAGGTTAAAAAAA
GTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAACATCACCTCTAGCATC
ACCAGTATTAGAGGCCCGCCTGCCAGTGACACATGGTTAACGGCCGCTCTAGACTAAGT
GGAT

Sequence 1183

TACGACTACTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATTACT
GCCATGGGAGTGCACATATTNACAAAATGCTCTACCTGCTGCCAAATGGCTTACTATTCT
GTGGAAGAAACAAAGTATATAATCCTCCCCAATAACAGTTATGTATTGTTTGTTCACTTA
ATGTGGAAGGCAAGACTGATGCAGACACACAAGGAAGGCTCAAAAATATAAATCTAGCAG
CAATGTCATCTTTTTTGATTTTAAATACCATATGTGCTTACTGCTAATCAGGAAATGAAC
AACCTCAGTAAATTCATCAGTGCTGGTAAATAGTTTGCTGTAGTGAAAGCTCATAACC
TTTGGATTCAAATGATCCTAGTTTCTGTACCTGCCCC

Sequence 1184

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAAGTGGCTGGCTCATTTAAG
ATGAGGCTTCTGCTGCTTCTCCTAGTGGCGGCGTCTGCGATGGTCCGGAGCGAGGCCTCG
GCCAATCTGGGCGGCGTGCCAGCAAGAGATTAAAGATGCAGTACCTCGGC

Table 2

169/468

Sequence 1185

AGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAG
AAAGGCTACTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACAT
CACTAGAAACAGCAAGATGACAATATAATTGTCCTAAGTANGTGACATGTTTTTTGCACA
TTTTCCAGCCCCCTTTTAAATATNCCACACACACTAGGNAAGTCACCATAANAGGGAAGC
CACCAGNAGCATCCCTTGGGNAGGAATATGGCCCCGGGCTCGGCTTCTAGNAACCTAAGT
TGNGATTNCCCCGGGGGCTTGCCAGNGNAATTCGNATAATTCANAGGCTTTATTTCGGA
TTACCCGGTTCGGACCCCTTCGTAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCCAGNCTTTTTT
TGGTTCCCCCTTTTTAGCTTGGAGGGGGTTTAAATTTGGCCGCCGCCTTTGGGGCCGNTA
A

Sequence 1186

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAACTGTAGGTAACTGAAAAAAATAAGAAAGAAAG
AGTTGGATGAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGT
ATCTTCTTCATGGAGCCTTTTTTCCCTCCCCCATCCCCTGCAAGCTGCCTTTTTTTTTGGG
GGGCAGGGTGGGGGTTGATGTTGAACTTTAAAGAGTTTAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGT
TGTCATTTAAATATAATTGCGAATATCAGAAACTCATACTGGAAACTAAATTTTTTT
TTTTCTCTTGAGACGGAGTCTCGCT

Sequence 1187

GNGGTACATTAAGCTTNCTTAAGTACGAANTTTAAACCGNATATNTTTNNTATNTTAAACA
ACATATTTGGACTTGCTTAAGTATATAGAGATGATCAGTTTATAAAACCACCTTCA
ACTTAAATAAATTTGAACTCGAAATTGCAAAAGCAGTCTAGAGGCTTTGCTAGTATCCTT
CAACCAATTTCTAGTAAAAATATCCTATATAACCATAATTATCAAAACCAGAAAAACAAC
ATTGGTAGGATACTATAAAGTACCTGCCCC

Sequence 1188

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAA
GCATCAGAAAGTTAATACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGG
TTGCCAAGAACTGAGTGTGTGTCCACATNCCGGGAGAGAGAAGCCACCAAAAGCTGGAA
GAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAGCCAGAAGTATGACTCCAAGAT
CTTAGCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTTCCANTTCCTGTTGT
TTGAAGCTACCACATTATTGAGAAGTTGTTTACAGTATNCCCGNGGACACTAAACACCAA
ATGGGGGGCTTC

Sequence 1189

AGTTTGATTTCTTGACATCCTGAGCGATGGAGCCCCGGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTT
TCTCTCTCAGATGCTTGCTTGTTCAGAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCAT
CGATTGGATCCAGTCCTTGTTTCAGAAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCAT
GGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCAATAGCATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCA
GACAGGTCACACACTCTTTGCCACTTTGTCTATCACAGTAGTGAACCTGAAAGCCTTGAA
TCCTTGCTAAATATTCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAA

Sequence 1190

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACCAGATTTTGAAATGAAGTCACAAAAGTGAGGCATTACCCA
ATGTAGAGGAAAAACAGACCGAAGAAAAATCTTGATGGCNTTCACAAAGGACATTGN
CAACCAAAACAANAATGGGGAAATACCTGTNGATTGAACAATGGAGGGCCAGNCNCAAAG
TCTTGGGGGNAGGGANNATTAACNCACGGGGGGCAAGNAGGGGGTCANGGGATTCTGGGN
CCCTGGCNTNNCCCTAAAACCTGGTGGCCGTTTCCATTAACCAAAAATCATTTTTTCC
ATTATTTTTCTTAAACCCCTTCAAA

Sequence 1191

AGGTANCATCCACATTGGATTATACATGGAATTTTGTAACCTACATGAGCAGATGAAA
TAGAAGCATTAATATTTTTATCTATATCCAAAAAGGAGCACATTTTTATATTTACAAAA
CCGTTTAAGCTGGCTTGAATAATTTAAAAAAGTTTCAGCACACCTATACCCCCGATCTCA
GAGGGGGCCACCAATATCTAGCTATGGATCGTGTGTTTTGTTTAGAAATCAGTAGCTTGG
TTTTCTTACTTGTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTTCCGTCTTCAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTGCCTTACAGT
GGGATCATTTAGTAGGAAAGGACAATAAAGATTTTTTAT

Sequence 1192

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTTCACTGAACTGATTTGAAAAAGCCATA

Table 2

170/468

TATTAAATGGCATTACCAGTGTTAACTGAAAACAGGCAACGTGTTTTACTAGAAAATTA
ACCTAATAACCAAAAACTCCACTTCTTCCCAGAGTGTTATATTGTGCTGACATCCCATA
GATAATATTATAAAAAAGATTTTATTTTTTGCAATAGGCTGGGTTCACAGTGAGTATGTTAG
TACCT

Sequence 1193

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCATTTAATATAACTATGATGCACTTAAATTG
AAGCTATGCCACAGGATAGAAAATGAATTACAACCTAAATACATGTTGGAAGTGTAACAC
TGTTTTTCAAGGTTTAAAAAAATTCCTAATGCCTTTTAGCCTTCTTTAATATTTTTAGGT
AAGGAAAGTATGTTTGGATTTTTTCCTCTTTGTAGGTATATGAGATTGAAATGTGAAGTA
TTTGGACAACAAACGTCAGCAATGGGAAGCCATTTTGATTTCTTGAGTAATCTTGTAAG
CATTAAGTGAATGACAAAGTAGTAGTGAACCTATTTCTTATGTTATAACTTCAGTCAAT
TAATATAAGGATAGTTTTTGTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGT

Sequence 1194

CCGGGCAGGNACTCTTACTACCTCTTTTCTAAATGTTTCAGGAAAAGCATTGCCAGTTCAG
TCTTTTCAAATGAGGGAGAAACATTTGCCTGCCTTGTAATAACAAGACTCAGTGCTTAT
TTTTTAACTGCATNTTTAAAAAATTNGGANTAGTATAAATAACAAATTATAGGTAGTAA
AGCCACCTTTTTTATCGGGNNACCCCTGTAGNTTTTNTATAGNTTCCTTAAATCCTAAA
ACANTTTTTTATTAATTTNCCTTCTTTTCTGGGAAAAAAAACCTCTAACAATTNCCTAA
CAAANGTCTCAANTCCANTAATTNGNCAACNNAGTACCTTAATTANCCAAGNTTGNAAGG
TTTTGGAAGTTTTTGGGGCCTTCNTTTNCNCCAACAAAGNTTCCTNTTTTGGANGGGCTNG
NAAAAATTTTAACCCATAANAAAAGNTTCCCCANGNCCGCAATTTTTAATTNCAATTTCCC
TTCCCCTGGGAGGGTTTAATTTTTTGGAAAAAATTGGAANTTTTTTT

Sequence 1195

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCAACACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTTACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATTACTGAAGCNTCGGTTTGCAAGCC
CGGGTATTTTGATAAAACCTACCCAGCGGGTTGGGGGTCT

Sequence 1196

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTAAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCCCG
CGTACCT

Sequence 1197

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAAACAG
AGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGA
CCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGAATTTTATTCAAAGAGCT
ATGGGAAGTGACCTANAAANGTTTTNAAAGTTTGGGGAAAGAGGTTTNTGTGTTTCTGTT
ATATTTGTGGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTA
GGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAANGTGAGGGCTTCGGGTGGTGCTA
TAATGTGGCACTGGGATCTTGAGTAATAAATTTGCTTGTGGTT

Sequence 1198

AGTCCCCCGGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCC
CTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACCCCATGAGTTCAGTCCCTAAGAAGGAAAATTG
AGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAG
AAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTG
GCACTGGGGAAATCTTGGCACCAGAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATG
GCCTACATTTGGATTTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGNGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCTGAA

Sequence 1199

GGCATTCTCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAAATTTATTCTCCCATTTTCANCCAGAATGNTGTGGGCCCTCCAGG
ATTGGGTAAANAGGTCAAGCCNAGNCCCTTTTTCTTNTATNTNTCNTACAACACCNCTTG

Table 2

171/468

NCCCNATTTGGCAGGAATGGNTCCTTGGTAAAGATCCTTTTTNCCTTTTTGGCCTGGCCA
ACCTTGGAAGNTNACCCCTNCCGGGNCCCGNCCTTCCTTAAGNAAAACCTTAGGTTGGGG
GATTCCCCCCCCCGGGGGCCTTGGCCAAGNGGAAAATTTTCCGGGAATTAATTCNANAA
GGCCTTTTATTCNNAATNANCCCCGTTCGNAACCCCTTCCGNAAGAGNGGGGGGGGGG
CCCCGGGGTTNAACCCCCANGGCCTTTTTTTTGGGTTTTCCCCCTTTTTTAANG

Sequence 1200

CCGGGCAGGTACCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGC
TGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCA
CAAGGAGGCCATCTTTTCTCATCGTTATTGTCCCTAGCAAGCCGTCTTCTGAGGAATC
TAAGTATGGGCATTTCTTTCTGGGTNTTGGGCCCCANTTTNCAGNTTCTCATGTNGTGGTA
CCCTTCGGCCCGCCTNCTAGGAACTAGNTGGGATCCCCCGGGGNTGCCAGGGTAAT
TNCGGATAATNCAAAGGCTTTATCCGATTACCCGTTCGNACCCTTCNTAGNGGGGGGGG
GCCCCGGGTACCCCAAGCNTTTTTTGGTTTCCCTTTTAGCTGGAGGGGGTTAAATTT
GCCGCCGCTTTGGGCCGTTA

Sequence 1201

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGAAAGTGCCGTCGATGGTGATCCAGCCCTGTGTAC
TGAGGAGACTCACAGCGGACTAGCTCTTCACTTATTGATCTTGGTGTTTATTGAAACACT
AAGTATATGTGTGTAATTCCTATTCTTATCTTTCTTCATAGCATTCAAACAATTGACT
ACTTCCTTCTCCTTGATGTCTATTTTCATCTTGGCTTCTATGGCATCGTTTTCTTCAAAT
GCCCCCACCCTGGCTGGGAAGCCTCTGTTTTCTGTTTCTTTTGGTGGGCTCCTCCTC
TTTGTGGTTTTAACTTTCTAACATGGTTTGGGAATTTCCCCAGCCTTGGGTTCACAGCTC
ATTGACTTTTTCTCTAACTGGCATTGGTCCCCC

Sequence 1202

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTGAACAGAACTCCTTCTCCAGCTCCAGTGTCTGG
TGCTTCGTGTAGGGGCAGCGCTTCTTCCGACCCTCTTTGCCGTGAGCCAGTTGGCTGCG
TTTTACCTTTTGAATTGCTTGAAGATGGGCCAGGCAGCTTGGCTGTCTCACCCAGGG
CCCTGATTGCCCAAGACTCGATAAGGGGAGAAAGAAGGGCATCATTGGTCCAATGGGGAA
GGCAGGAAAACCGATTCCGGGGTCAAGGGCCCTCCCTCAAGTTTCTCCAGGAGCCAGGG
ATAGATAGCTGGGCGATTCCCGAGGTCCAGGGGAAGGGAAATGGCCCTTCTCTGGCTCTC
AGCTCAGGGCCCCCCC

Sequence 1203

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAAAACA
GAGGGGAGATTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGG
ACCTGATGATACAGAGGTCTGTANGCCATGGGAATGGGTTTGAATTTTATTCAAAGAG
CTATGGGAAGTGACTATAAAGGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTGTGTTTCTGTTAT
ATTTGTGTTTTATACAAATTAATCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCANAAGGGTAGGA
NCACGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGGGCTTCNGGTGGTGCTATA
ATGTGGCACTGGATCTTGAGTAATAAA

Sequence 1204

GGCATTCTCTCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATNATCTCCATTTTACGAGAATGTGTGGCCTCAGAATNGGTAAAA
AGNTCANGCAANCCCCCTTNCNTTAAATTACCCNNAACCCCTNCNNGGNANTNAAANAAAG
GGNCCCCCTTNTCCCNCCCCATTNGCCCCAAAAAATNTTTTCTCCNGGGGTTTTNCCCCC
CTCTGNGGGGTNGGGGNGNCCCCCCCCACAAAAAAATTTTTCCCCCCCCNTTTTTTTTTT
TTTTTTNGNANAAAAACNAACCTTTTTTTTTTNCNGNGCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT

Sequence 1205

AAAATNTTGNNGAAAGNCCTNCCANCNCCGNCCGAGNTAGNGNCAGNGNCTCCGNCTCNC
CGAGTGACCAAGAGTTTACCGNAATNTTNCATANANGNTTAAGNTNGGCGATAGTNAN
TACCGGCNCCACTTGAATAGNTTGACCTNGGGNGNGNCCANTGNANANGNNAACCGNTG
AATTNCNCTTGGTNGGTNATTAAGNTNGGCCCAATTNCNCCCTCCACCATATTNGGGGNA
TAAACCCCCAAGGTTATTGGGGGAAAATTTTGGAAAANCCAACTCCGGTTCTCCCGGCC
TTTTNCCCCNAAGGNGGGGCTTTCTCNAGGGCCNANTTGGGTNATGTAAAGGCCGGGC
CTCCGGTTGGTANCCCCCATNGGCCCAANGAGGNTTATCCNCTTCGNNGGCTCCCGNC
CNTTTCTTTAAAGNNAAAAACNTTAAAGGNTTGGGTGTAAATTNCCCCCTCCNTCCG
GGGGGGGNCCCTTTGGTCCCNAANGGGGNAAAAAANTTTTTTCNNGGGAANTTAAAT

CCQCGGTGGCGGCGCCCGGGCAGGTACCTAAGAAATGTTCACTATTATAAACTGGACTT
GATATAAAATTATTGTAAAACCTTTATGTTTACCTTGTTCAAGACACATTTGAGTTAAA
GCAGCATTTCTCGAAATGTGGTTTGCAAACCTCTGGGGATGTCCTGAGACCTTTTCAGAG
GATATGCATGGTCAGAACTATTTTCATAACAATATTCTAATATTATGCACCTTTTTTCATT

Table 2

173/468

CTCATTCTCTCACAGATTGCAGCAGAGTTCTCCAGAGACTACATGACATGTGATGATGTA
ATCATTCTAATGGAATTTATATTTGTGTAGAATTTTCTAAATTAGTTAGGTTTAAAGTA
TTAAAGTNGTACCCCTCGGGCCGCTTCTAAGAACTAGGTGGGGATT

Sequence 1213

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATCCCTTAATTAAATAAGCTTCCCCTCTACAG
GCTTTTGAAGTGGTAGCAGTTCCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGA
GAGCTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAAGCAAGCCTTAACCTTGGCTTCTTGNTTCTG
CTTTTTTTTTTGGCTAGACCGAANTGTACCTTGCCCGGGNGGGGGGTTTTNTAAANATA
NTGGGNTCCCCCCCCGCCGCGNGNGGGGNGNGGANNTTTTTNAAANCNTTTTTTTTTNTTC
CCNCCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCNAAACCCNAAANNTNNNN
NNNNTNCCCTTTTTTTTNGGG

Sequence 1214

CNGAAAAATNTGGGGTAAGTCNTNCCCACCNCGGNCGGAGNTNGTGNCNCTTAGNCNCCC
CGGCNTTTTTNCCCAAGTTNCGGGGNGGAAAAAACCCCTTGNTNCCGGTGGCCCCAAGC
CTTGCCCAATTTAAAAATGGGAAAATTNCGGGGGCNCNCAACCCGCCCGCCGNGNGNG
GAAAGGNAAGGNCNCGGTTTTTTTNGNCTGTAAATTTGGNGAGNCNGNCCTTCCTTTCT
CCGNCGTTTTCCCTTTCCGGCNTTCAAACCTTNGGAACCTTTCGGGCATTGGCCGGCCTT
CNGGGGGTTTTCCGNTTTTTCCCGGGNCTTGGCCAGNNGGCCCGGAAAGGCCCGGGGTT
ANTTTCCAAANGNCCTTNCNAACCTTTCCAAAAAAAGGGGGCCCCGNGGGGTTAAAAAT
TAANCCGGGGGGTTGTAAATTTCCCCCAACCCAAANGNAAAAATAATTTCCCAACGNGG
GGGGGGGGTAAANTTAANAACCCGGGCCCCAAAGNCGGGGAAAAATAANGGGGAAAAAA
CCNAATTTTGGGTTTGGGGAAGNTCCCCAAAAAATAANAANNNGGGGGNCCCCCAA
GGTNCATAATANTAANAAGGGGGGGNCCCNATNNNCGGGGAAAAAATCCNCCCCG
TTTTAAAAANAANAAGGGGGGGGCCCCCCCGGGGCNCGGNTTTTTTGCCCTTTN
GGGGGGCCCGGGNTTTTTTTTTTACCTCCAANTTTNAAGNNGGGCCCTTTCCNCCG
NNNCCCCCCCCCCCCCTTTGGGAACCCGNGAAANGGGCCCCAANTTTCCAAACCCAA
AAAAANAANAANAATTTTCCGGGGAACCCGGGCCCTTTTCNAAAAAAGGNNTTCC
CAAAGGGGAAAGGGGGTTTGGNNGGNCCCGGGAATAAAN

Sequence 1215

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACCCTGCTGCATTGGAGATGATCTCAATAAGCCC
TCGCACCTTGGTCTTGGCGTTGAGGTGAGATTTTAAAAGTCACCAGATTAGTTCAAATG
AACAGCCTTGAGAACTTAGAATATCTTGAGGGTAAGTTAACGGGTGTCATTGTAGGAGG
TGATAGAGAAGTAGGCCAAACCCACCACCATGCTCTGGGCCTAATACAGTCTTTTCCTAT
TGAAAAGTGACGGTTGGGGAAGAAAAAAATCTCGGCCTGTTTCTGTTACTGTAGTAGCT
AGCACTTATGAATTGGCAAAGTTTACAGAGACCCTCCCTCCCCTATGTCAGATACTACAAT
ACCATACAGGATTAAAGGTGTAATATGCAGATCAAGACCTAGAGATTAAATACAGACTTC
AGGTAGGCTGCTGCTTGAATACTTATTATTT

Sequence 1216

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACCAAGTACGGCACTTGGGAAATGCTGTGTCCACAT
ACTTAGGAAATGGCTTCAGTTAACTGGGCTTGGGAAGGGCTCTCTATCCAAGGAGCA
GTCTTCTCTGGAGCCATGAAACAGCCTGGGCAGCACTGGTAATAAACTAGTCTGTGAAA
TCTGGCAAAGCCTCTGTCTGTTTGGATATACCGCAAACTGCCTTTTACCATTTCATT
GCTTTTTATTACTTAATCTCCCACTTTGTGCTGCTGCTTTTTTTTTTTTTTAAATA
GAAATTTTTGAGGTAATTATGTATTCATATAAAGTCTTTGGTGGATANGCTTTTTTCCC
ACAAGCACTTTGGTTAGAAATGGGCCCCCATTTACCTCAATTTGTTTTAT

Sequence 1217

AGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCAATGGCAGGGGTGAGAAATAAG
TAAAGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGATAATTAACA
TCACTAGAAACAGCANAGATTNACAATTATAATGTTCTAAGNTAAGTTGACATGTTTTT
GCAACATNTTNCAGGCCNCTTTAAATATCGCACAACACACCAGNGTAAGCANACNAT
AGGTAAGTCACCACTAGGATNCCCTGGGGCAGTAANATTGGCTCCCGGTCCGCNTTCTA
AGNAAACCTATGTNNGGGATTCCCCCTCCGNGGNCNTTGGCAAGGGAAATTTCCGATTATT
CAAAGGCCTTNAATCCGTATTACCCGTTCNCAACCACTTCTGTNAGTGNGGGGGGGGGC
CCCCNGGGTTAACCCCCCAAGGCCTTNTTTTGGTTTCCCCCTTTTTTAAGGTTGGAAG
GGGNTTTTTAAATTTT

Sequence 1218

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTGAAT

Table 2

174/468

TGTTGCAGTGTGGAGATGCCATTTTACCTTTTTAAAAAGATGCATTTTATTTGCAGGT
TTGTGAAGTCTTGCAAACTCTTACTACAGAAATGTTTTAAATACATTCTCAGGCATGTT
TGCAAAAATATGGCACATGTATACATTTTAGGAAATGTTACTTTTGTTAATCTTTAAAA
ATACACCTAATGAAAGACATTCCACTATTATGCGTAATGGCTCAGCCTTTTTGTAAAGGA
AATATTTTAAATTTGTATTTTTTGTGTTTTATAACAGGGTATTTTCACCACCAAATAATT
TTGGTTCTTTAAATGGCAGCCACCTATTAACNTTGGATAAGGTCATTGGCACCTATTTT
AAAAAGTTTTT

Sequence 1219

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCACGGTACCATGCTG
ACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCC
AGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAACTAGGTATTATTGAAGGCAA
AGCAGCCTCACGTCAGTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTT
GGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATC
CTGGCCAACATGATGAAACCTGTCTCTACTAAAAA

Sequence 1220

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGATGAAGTAG
CACCGGGGCAGCACCAACCATCTTAAGATGATAAACCAAACCTGCACATACATTAAATGAAA
ATACATATATGTTTAATTTGGCCACCCTGTAGCCAAGAGGTGTAAGGAAAGTACAGATA
CCTTGTGTGATTGTGGAACGCAGTCAAGGTGGATGTCAGGGTCGGATTGTCCACCTGAGC
AATTCCTTTACCCAGACTGTCAATTGCAGGAAGCCATTTTTTCTCCTGGTAGTAAATG
TCAGAGTAAGAGAAACAACTGTTTAGAATTATCATGTTTTTAAACATCATAGTAATAT
AAATCTGCTGTTAGGAGCTCCAGTTGCTAAAACCTCAATTTAAGTCTTTA¹AAGGGTTGT
ATTTTGGAAATGTAACCAA

Sequence 1221

CCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACA
TCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTAAG
AAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAG
GCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGT
GCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTGCATGCCAA

Sequence 1222

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCC
TGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGC
AGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAGGG
TGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTG
GCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAAAAAAAAAATAACAAAAAAAAAATTGTTCTGCCCC

Sequence 1223

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTAATATTTTTTATTAAGGGCTATAA
AAATACCCAGAAAGATAAATAAATGTGATGCAATGATATCTGTCCTAATNTGAANAACCTT
TNNTTNACTGCATTGTTNATCCTTCACAATGGCCTTTAAAAATCACAAGGANGGNCNTG
TNTNTTTCCCATTTGCCATTCTCNCTACTTTCTNTTAATGTACACCGGCTANCAAGGGA
TATTCCTTGAATTCACGTATTCCCCCGGCACCCANAGGACTCTNCTNTCTNATNAA
AATGCANACAGGTGCCANTTTTTCCNAAATTCCCCAACCCCGNTTTTTAAAAA

Sequence 1224

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATGCTGA
CTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCA
GCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAACTAGGTATTATTGAAAGGCAA
AGCAAGCCTCACGTCAGTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNNATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCAC
TTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGGTGGANCACTTGAGGGCAGGGAGTTAAGGAGA
CCATCCTGGCCAAACATG

Sequence 1225

CCGGGCAGGTACCCTTGGTTCCCCTTGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTT
TGGAACGTCAGAGATGTGAAGCGCTGGAATCTACAGCTCGGAGTCCAGTGTTTTCCC
ACTTGTATCTTCTCTCCAGGGGCTCCTGGACCATTCCCGNGCCATTACCAAAGGCAN

Table 2

175/468

AAAGNATAAGGGTGGTTCAAGNGAAACCTGTTTTATGNATTGGCCACCAACCCCAGGGNA
ATTTTAAANCAATTTTCCAGNAAGGGGCCTTTTGGGGTTNTTCCTTTGGATTTTTTTTAT
GGAACNNAATCCTNGTTCNCCCGGNCATTGGGGGTNTTCCGGGCNCCCGGTTCCCN
GTTTACTTTGGGGNAATTGNNCNCAATTTTCCTTGGNTGGNCCCCCAAATNGGNTTTTTT
TGGGTNCCNATTTCCAATNNCCCGGTTTTTGGGCCCCNTTTTTTGGGGGGGTTTCCCN
CTTGGAATTTTCCCTTGGNGGNCCAAAAAA

Sequence 1226

AGGTACTGATGGGGAAGTGCCGGCGCTTCTTGGATGAAGTAGATGCGGTTTCAGATGGACT
GAGCTTGGATGCTTCTGAGGCAAGCTGAAGCTTTGGGTCTGACTGACCCACCCTACAGG
ACTGCTGAACAGAGAGCCAGTGTGGACTAAGGGATCCTGAGTTTTTCTGGGGACAANTT
CNCAGCTTTTAATCAAATACCATTTTTTGTNTAGAATGGTGNCCATTAANAATTGCAGGA
CTTTTTTTACCNCNCTTTTAATAAAGGGCNCCTTAGGATGTTAAAATAAACCTGCACCC
CCAAGCANATATAANAAGATATATNATAACAANAAAAACATANANANANANAAAAAGAGAG
GTNACCCTTGTCCCCCGGGGCGGGGCCCGTNTTCGAAAATTTTACCTACCAATNATT
ACCTTATTAAAAACCATTATNTCAAATTACCANTGGCCTACCCCAAAAAAA

Sequence 1227

TAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGA
TGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGC
AATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAATGTTATAATTG
TGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAA
TCAAGCTATTAACAGCAAAAAATAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAG
CAAAACATTGGGCCAATCAATGTCTATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTG
GAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCAACAACTGGGGCATTCCAGTTAAAC

Sequence 1228

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCCGCCCGGCGAGGTACTACATATGC
AGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAA
CCAACCTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGG
TGTAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAG
GCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAATAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATT
TTGTTTTGGGGTAACCGATTGTCAATAATTCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCAT
GCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGAATTTT
ATCTTGGGGTCATTTCCACA

Sequence 1229

AGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGCTCCACTTCAGATCCT
TCTTGTGACACCATCTGAGCTTCCTCCAATAGATAAGAAAAAAGGCAGAGGATACACTAC
AGTTATCAGTTCCCGTCTTCCCCCGGTACCTGCCCG

Sequence 1230

NCGGCGAATTGTTTCTCCCCGCGCGGCGGCGGCCCGGGCAGGTACTCGGGGCTCTTCCA
NAGGAGGCCTACANTCCGCCGCTTGTGCTGCAGCCATGTCTCTAGTGATCCCTGAAAAGT
TCCAGCATATTTTGCAGTACCTTAATGAATGCATTTTATTTATCTCAATTTTTATTGTC
TTCAAAATAGAATTGGATAAGTTTAAATGTTTCTTACATTTGTGAATGTGTCTATGA
GAGAGGGGCCATTTCTCACATATTTAATTAACAATAAAACAGACGTTGTTTTAA
GGAATTAACACTTAAATCCCAACCATCCTCATATAGAATAAAATATCAACCTAAATCTTT
ACTATAGATAGTATAATTCTATTATGTACCTCGGCCGCTCTAGA

Sequence 1231

AGGGCGAATNGGAGCTNANCGNNGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAANNCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
CAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGTTGTGCTATG
AAAAATTCTTTGCC

Sequence 1232

CCGGGCAGGTACAGCTGAGGAAATAAATGGCAGATGTTACACAGGAAGCAATATAACATG
GTCATTAAGTAACTGTATTCAACCATCAAATTTAATTTTAAATCTTGGCACAGTGCCAC
AAGCCGTGTGACTTTAGTCCCCNTTGGATAAATAAAACGTTCAATTTCTCTCACTTTA

Table 2

176/468

TAAATAAAAAAGGAAGAACAACCTAAANTTGGGTAACCCTCNTGGCCCGNCCTNCTTAGAA
AACCTAAGNTTGGGGATTNCNCCCCCCCCGGGGGCCTTGGGCCAAGGAGAAAATTTTCNGN
ANTAANTACAAAAAGGCTTTTAATTNNCGGATTTAACCCCGTTTTCNATAACNCCTTTT
CGAAAGGNGGGTGGTGNGGGGCCCCCGGGGTNTACCCCCCAGGNCTTTTTTNTTNGNT
TTTCCCCCNTTTTTTAAGGTTGGAANGGGGGGGTTTTTAAAANTTTTNGNCCTGGCCCG
GCCTTTTNGGGTCCNGNTAAAANTTTCCAANTNGGGGTNCAATTNAGGCCCTTGGGTT

Sequence 1233

AGGTACAATAAGCACATTTTTTCAAATAGCCGTAGTCTAACAGTTACATCTATTGAGAAC
AAATGACAGAATGATTAAACATTCTTCACTTGTCAAAAAACGTGTTATATACTTAAATA
AATGTGTTATAGAAATGAATCCATGTTTTTCAAGTGTTCATTTTCAAGCTTGATCTCAAAC
ACAAAAGATTTATACAAAACCTCACCTATCTGCTTACCACATCAACCAAATTACCAAATTC
TCTTTAAGGACATAGTACCTGCCCG

Sequence 1234

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTGTCTGGGCACTTAATTCAACAAATGGTCC
TGGGACAATAATATCCACATGTAAAAGAATCAAGTTAGACTCCCTCCTCGCACATAAA
AATTAACCTCAAATGGATCAGAGACCTAAAGGTAGGTGGTAAAATTATAAATCACTTAGA
AATAGTAAATCTTTGTAATGTGGGATAAGCAAAGTTTTACAAATATGACTGAAAGCACA
AGCCAACAAAAGAAAAATAAATTGGTATTTCCATCAAAGGTTAAAAAACCATTTTGGGG
CTGAAAAAGTTCTTATCATTCAAGNAATGTGAAAAGGACAGGTACCCTCGGGCCGCTTC
TTAGNAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAAGGGA

Sequence 1235

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAACACACGCACAGGAGAGGTCTTGGTTCAAGTTCC
ATTAATGCAGCGAGTGAGACCTGAGGTGCAGACCAACCAGGTATTGTTGGGTGCTTGGTA
AGAGACTGAGGTGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTAT
TCAAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAA
GCGCTTATAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAG
ACTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGTGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGG
GAGGATCACTTGAGGACAAAGAAGTTGAGGCT

Sequence 1236

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTG
AGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTT
ATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCTTACCTCTTCACTTGACCTTGCCCCAC
TTGCCATTTCGAGCGGCCGCCGGGCGACGTACGCGGGCACCCACTCCACTTCTCCACAG
ATGCCTCTTCTGTGCCTTAAGCAGAGTCAGGAGACCCCAAGGCATGTGAGCATCTGCCCA
GCAACCTGTGGAGACAACCCACACTGTGTCTGGGGGTGAAAGGACACCAGGAGTCACTTC
TATACCTTCCCTAACCTCACCCCTGGAA

Sequence 1237

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAAAGACTCTATAACCCAG
TTCTGGGAAGAAGTCCAAGCTGGGAGTCAGCCACACTGACTCTACCCTTACTAGCTGTG
TAACCACAGGCAAGTTACTCACCCCGTCCAAACCTCAGTTTTCTCTCTATAAACAAGGT
TCTTAGAATAAAATGAGAATTCAAGGAAGCACTTAACATAGCACCTGGTTTGTGGTACCT

Sequence 1238

TCCGGCGAATNGGAGNTTNC CGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAATTNCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGACCCTGTATTGTGAGTTGTGCTAT
GAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTGCATGCCAAANGAAGATCCTTGGAGAAAGTCAT
CAATGCGTTGAAACAAAACCTTGGCATGGTTCTCTGG

Sequence 1239

CTNCTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGGT
GTAACCACCTGGGAAANCTTACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCAC
TAAGAAGCAGAAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACACGGCTGGGAGGGGAGGAA
GCATGGCCAAGGCAAGAGAACTGCTTCTTGTGCGCCCATATGAAGAAGGACGTGTTTCG
CTTCCCCCTCTCCATGATTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGC

Table 2

177/468

TGTAAATTTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGTATGGGATAGAGGAAAAGA
CANNAATCAGATACTGGATTGAGNTTAGGTACCCTCGGCCCGCTCTAGAAGTAGTGGGAT
CCCCCGGGCTGCAGGGAA

Sequence 1240

CGAGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTGGTTAATAA
CTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGACCTTAGAGAGCTTGGAGGCCG
CACCGCCTGTCACTTTGGCAGACGCCGAGCTGGGNACAGCCTNCACCTNTACAGGTCGT
CACAGCCTGTTTTTCAGCAAGCGTCCTTNCCTTTCTTCTTACCCCGCNAANTATCATC
CGTAGCNCNTNGAATCNTNGGCTCATTGACTNGCNACAAAGGCCCGCTCAAACGTC
CGTNCNCCCCACGGTACTCTTGCCNCGGGCGNGNCGNCTTCTTAAGGAACCTAAGGT
TGGCATTNCCCCCGGGNCTTGGCAAGGGAAATNTCCGAATNNTNCAAAAGNCCTTTAT
TCGGAATACCCCGATTCCGAACCTTTCTGAAGGGGNGGNGGGCCCC

Sequence 1241

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGCCCCGA
TGGCCTGGCCGTTCTGCAGCGGCATTTCTCATAGTCACTCCCATAAATCACATCATCAT
CCGAGTCATTGAGCATGGAGAAGGCAGGATTGTCCTTCAGCTGGGACTCATAGAGGGCAT
TCTTCGATGGAGAAATATACAAAGGCCAAGGTGTAGAGATAGAAGTTCAACAGGCCATAGA
AAGATAAGAAGCTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGACAGCTCTGCTACAAAATTGTCTT
ATAGTACCT

Sequence 1242

GGCCTNGTCCACTTTGCCTAACGGCGGCCTCGATCCTACGTAAAGGCATGACTTCCTGGC
ACCACAGGGAAAATCGGGTGCAAGCCCAGAACTATTTCCCCACCACCACTTGTGTTGAAA
AACTGATTTTGAAAGGCATTCTTTNGGGGGGTTGAAACCAAAACCGGGAAAAGGTGGCCN
CAGGGAATTTATGGAATNGCCGNTCTTCTTGGGTTTTTTCGNCTTCCTTGGGGAAGAACC
NCAATTTCCCCCTTGGCCTTAAAAGNTTAATTCCAAAAGGAACCGNAAGAAANAAANAAA
ACCTTTGGGGANAAACCTTAAAATTCTTCGGCAAAACCCCAATTNATTTTTTAAATTTT
TTAAGGAAAGGTTNCCANNGAAAAATTGGGGNAAGCCCGGAATTNTTTGGNTTATGGTT
TAAAACCCCAAGGCCAANCNCCAACCTCCTTNGGCCTTACCGGAAAAAANCCCCGGTTTT
TNCTTAAAAGGGAACCTTGGGCCNTTTTTTGGGTAAATTGGTTGGGGGCNNTTCCTCCC
CCCTTTGGGGNAATTCCCGGAAGGGTTCCAACCTTGGGGAAGGGTTTTTTTGGGGGAAAG
GGGGT

Sequence 1243

GGCCGGCCCCGCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGATATGGAAAAACAN
TTTGTGTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTGCTAGTANAATTGCTTTGGATTGTAAATATGT
TTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGCTAGGCTCAGCAAAACCCATCACAACTGCGGAA
AAAGGAAGTGAATGGCTAGAGGTAAAGGAAATAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGCCTACGT
GTGAATCGAACTCTGCACCCTGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGC
AGAGAAAGTGCCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAAGTAGAAAGGCCCTTGGAAATTT
CCTACAAGGGTCAAGTTCTGAACAGCTCCACTTCAAATCAGTATAGAATCCTCACAGTGA
CTCTGTGAGGGAGGTAAATGTCACTGCTCCCGTTTGGTGGGGGAAACAGAAGCCAANAG
TGGGTAAAAGATTTTGCCTGAAGTTAAAAACAAAAATGAAAAGGTCACTTGGACTGCAG
GGAAGAATACCTACAATACAGGGCATTAAGGAAAAAAGAAAAAAGTACCTTGGC
CCGTCTANAAGTAGGGGATCCCCGGGCTGGAGGAATTCAAATCAAGCTTTTGANNCCGNC
ANNCNANGGGGGGGCCCCGNC

Sequence 1244

NCACCGNCTGGCGGCCGTGTGACAATCGAATATTATTACAGCTGAAGACTGTGTGTGT
GGAGATGGGTGATGTGGAATCTACTTTTTGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGC
CACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAGGCAGTACCCTCGGCCCGCTCT
AGAACTAGNTGGATCCCCCGGGCTGCCAGGAAATTCGATAATCAAAGCCTTATCGA
ATACCCGTCCGACCTTCGNAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCAGCCTTTTTGTTTCCC
CTTTNAGNTGNAGGGGTANATNTGNCGCCGCCCTTGGGCCGTAAATNCACTGGCTCATA
GGCCTGCTTTTCCCTGTTGNTGGAAAAATTTGGTTATGCCGCTCACCAATTTTCCACAAC
AACATACCGNAGGCCCGGGNAGCCATTAAAA

Sequence 1245

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGAGGACAGAGGAAGATGGGTGCAGGACACTCATA
CTGGAGACAGGGGTGAGAAAACCGTCTCTTAAGGATGTGACGTGTGATGAGAAAACACC
AGCCATTCTAAGATCCAGGAAAGTGATTCCAACCGTGGGAGACAGCAAGAGAAAAGCG

Table 2

178/468

TCCCCCAGCAAGAATGATACTGGGGGATTTCATGGAACAAAAGGAAGGTCAAGGTGGCCAG
AGCATCAAGAGCACAAACAGAGTTTGAGAAGATGAGGCGGGAGGAAGGCAAGGACCTCGTC
AGCCATGTAAGACGCCTGCTCCCACTTTGCCTTCCACCATGAGTCAAAGTTTCCTAAGTC
TTCCCCAGAAGCCGCCATGCTTCCTGTACCTGCCCG

Sequence 1246

AGGTACCTTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTTCTTTCCATTTCAGAGTCCTCTGATT
CAGATTTTAAATGTTAACATTTTGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTA
TTTTCTTCTTTGTTTTCTTGCTACATATAATTATTAATAC

Sequence 1247

GGAGGCTCCATGCGCGGCGCGGAAGACGCTGTTATTTCTCCGGAGGAAAGCAGAGAAACC
GAGAGCCAGCCGAGCAGGGAAGTCCCTTCTGGGTCCAGATATGGGACGCAACCCCCGCGT
ACCTCGGCGCGCTCTAGAACTAGTGGATNCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTTCCGATATT
CAAAGCCTTATTCGATTACNCGTTTCGACNCTTCGNAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCC
CAGGCTTTTNTGGTTCCCCCTTTTAAAGTTGAGGGGGTTTAAATTTGGCCGNCGCCTTTG
GGCGGTTAAATTCATGGGTTCAATTAGGCNTGGTTTTCCCTTGGTGGTGGAATAATTTG
NTTTATTCGCCGCTTCAACCAATTTCCAACACNAACCATTACCGNAAGCCCCGGGGGAG
GCCATTAAAAAGTTGGTAAAGGCCCTGGGGGGGTGGCCCTTAAATGGAGGTGGAAGNC

Sequence 1248

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTAGAACAAAAGACCGACATTAACTTCAATGCAA
CATAATAATTCATAATAATGATTGTATATTAATCTCTTGAGCTTGCAAGGAATATAGCACA
TGACATATGACATGATACAGGCACCTGTGTGATCCTTTGGGGACTTAGGTGGTGCATATT
AATTAGCCCCCTGGAAAATAAAATCTGTTTCCCTTCTGAGAAAAGCTACCTCAGTGCTTATT
GGCTTAAGCCATCAAGAAATTAGATGAAATACTGTTAGGCTGGGTCTGCACTCATTA
GCTTTGTCTAGATGTAAGCACTGAATCAACTGCCTCTGAGTTAAGTCTTGACTGAATGGT
GCATAANAAATCAGAGTAATCATGCATTTCTTTGGCCTTN

Sequence 1249

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGAACTCATT
GATCAATATTAAAATCACTGAAAGTGGAACAATCAGACATCATGTTCCCTCCTGAAATGAT
GTAAGAGAAAGTGTATAGCATCACCTATGGAGTATTCTTGGGGGAAAATAAATGAACCAN
GATCAAATCCAGCTTCTAGGTCTAACTGGACACTCTGGGGATACTCTCAGTCAAATCCTG
AGTGGAGGAAATTCACAGGACAAATAAAAGCCGAAAAGAACTAAAACGCAGGGGTAAT
TTTACAGATAAAGGAGACATCAACCAAAATGCAATGTTGGATCTAGATTTCAACAACC
AAGAAAATGTATTTTTGAGGATAGGAAACCAATACCANNACTATTATTATGGAATAATT
TAAAGGGAAAATTTCTTTGGTCAAAT

Sequence 1250

CCGAGGTCATACGTTACCTTTACATATGCTCTTGCTCAAAATTGTGAACCTAGTTACATT
TCTTNTTGCTCCCTTCCTTTTTATGCTCAACAGCGAAACCCAAAACCTAAAAGATCTGA
ACTTTTCAGCATGCATTCTGATTGTNAAGATTTCCCTGATTTAGTGCATTCTCAAAGGACT
TTCCCATAACTAAAGGGAAATGTAAGCACCTATACTCTTGTCCTGTGGGCACTTCAAT
AATAAAAAACAGACTTTTAACTAATCATCTTTTATCAATGATAAAGTTGTTTTTCAGTCC
CACATAAGGAGAGTTCCCTTTAAGTCAAGCTGATCAAGCATAAGATCTTCGTAAGAAAT
AACTAAGAAAATTTTTATGGCTTGAGAAAATTCCTTGAGGCCAAATTAATATATTTTT
CTTTGGTATTTTATTTGAGTCATTTTAAATTGGTAATACAAAATTTAAGATAATTTACA
GAGGCAATTTATCCCAGCTTCCTTCTACCTTAATACCAATGGTT

Sequence 1251

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACC GCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCCGCGTCCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGG
TGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACCCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGG
CCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGCTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATT
TTCTACCCGGCTGATATTGTGGGATACTGTA

Table 2

179/468

Sequence 1252

CGTGGCGGCCGAGGTACAGTNGTGATGCTAGTAGAAGTTTAAGCCTTTNAAATACCACTT
TCATATTTTCAGATGTCATGGATTTAATGAGTAATTTATGTTTTTAAAATTCAGAATAGT
TAATCTCTGATCTAAAACCATCAATCTATGTTTTTTACGGTAATCATGTAAATATTTTCAG
TAATATAAACTGTTTGAAAAGGCTGCTGCAGGTAACTCTATACTAGGATCTTGGCCAAA
TAATTTACAATTCACAGAATATTTTATTTAAGGNGGNGCTTTTTTTTTTGTCCTTAAAC
CTTGGATTTTTTCNTAACCTTNNTCATGATNNCCCAANNNAANTNGGGGAAAAAACNCC
AAAACCCCGNNGGTTTTTTTTTNNGGNAANNAAACTCCCCNGGGGNGCCATTTGTGG
NNNNAATTTAANNGGNNAAAAAAAATTTT

Sequence 1253

AGGTACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTTCAAAAAAACATTGACTTGAG
TGTTAGATAACCATTCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTTCAAGAAACCCAAAGCCTGTC
TTTTACCTACAGACCCTTTGTGCACGTGGCAAATCACCTCTGAAAGGCAAAAACCTAAT
GGATTCTCTTCATTTGTTCAAAAAGAGAAGAAAGCTTTAAAGATATGCCTATANATAAA
AGAAAATTAGGTTGCTATATTATGATTGTGCAATAAGTATTAATTTTCATTGAAGTTTGAC
CCTGTTCCATGTATTAGATGACTAAGACATTTAACTCTTAGGGATGTTGAAAGCGCACCA
CAAACATAAGTAATCAATAAAG

Sequence 1254

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGAAATG
GTTTTGAAACAATAGGAACAGATAAGTCCCAGATAGGAGGCTCACTGATACTTAATTGGC
CATGTCACCAATGTTTGTTTTAAGGGAGTTGGTGGTTGCCATGTTATCATTTTTTTTTA
TTCTTTCTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TCTTCTTTTTTGCAAATAATTTACAGGCATATGTAAAATACAGTAAGAATACTGGGT

Sequence 1255

GCCCGGTGGCTTGGCAGGCAGTGCTGTGCGCTGCTCATGGAGAAGACCTGGGCTTAGCAA
TCTCCTTAGTTCTTGCTACACAGGATGGTGACTGGAACCTAAGGCTACACAGAGGTCGCA
CTTGACTCTGAGGTTGGGTTGTTGTAAGNNGGGAANAAGGGAGCATGGGAGACNCTG
CTCNCCAGCNTCTTCTTGTCAGCNCGGTTTTACATTGGGGAACANGGNTTAAACAATC
CTTGTTGTTTAGNNGGNAGNGTCAACCCCTTTACCCCTTTTTTCATTAGANGTGAAAGGA
GTTGTNCANCACCTTCCCTGGCCTATTCTTCAGGGGGGGNAATTGNGGGNAAAAAAGGA
AATTCTTTTTCAAAGGGGCCAANAGTAACCTCTGTNGGGGTAGGGGAATNGTTCTTGTTT
TGTTATT

Sequence 1256

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAGAAA
GGTCTGTTAGGACCAGAAGCAGAGACACCACCTTTCAAAGGACTTCTTGTTTTACGCATA
ACCTAAGACAGGGAATTGGGAGCCATCATATGTCACAGTGTTGAGAATTCAAGCATATTT
AAGGGCATTTTCTTTGATTCTCAAAGTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCG
GACGTCGCCATTCTTGCCCCATGGGAAGATTGCGTTTACCTGCTCCTGAAGGCCGAAGG
TGGCTCTAGCGCATCCTTTGTGCGCCGTGACCTGCAGGTACCT

Sequence 1257

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGTGAC
ACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTC
TCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAG
TCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGNTCAAA
GAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAA
ATTGTGAGCAATGCCATCTTCTACGCTC

Sequence 1258

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAGTGGTGAAGGTAAAG
GCTTGGATTCAATTACAGTAATCTCAGAAGTTCTTGGTAGAAGAGGGGCACAGAATCCCA
GCCTCCATTTTGAGATCACAGAACTGTGTGGTGCAAAGCGGGTTGGTTATTTTGGTCCA
ACACAGTTTTACATTGCCCTGAAATTAATTGCTGCAGCACAACTTGGCCTCCCGGTACCT
GCCCC

Sequence 1259

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAG
TTTACGGAAGTGTAACGTTGAGGCCCTTCTTGTTGATCTGGAGAAAATAGAGGTTCTGAC
TCCTCAGGAGCAAAAAACATAACCTGAAGAGGGAGGAAGTGGATTGGGGTTCACCATTT
CTTGGGGCACACTTGATTGAAAACCTGAGACTTCTGAAAGAGAAGGGCCAGAAAGAATACC

Table 2

180/468

AAAGACAGGACCATCCCAGTTGAATGCTGTCTTCCAAGAACAGAAGAAAATGATCCAGGC
CCAGGAATCCATAACACTGGAGGATGTGGCTGTGGACTTCACTTGGGAGGAGTGGCAACT
CCTGGGCGCTGCTCAGAAGGACCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAAGTAGT

Sequence 1260

ATAAGAGGNCCGAAATTGGGNAGNCTCCACCGNCGGTGGNCAGGCNCCGCNCCCGGNCC
AGNGNTACCAGGNAAAACCTTCCTNGGTTGGGTGGATTGNGGACCAAGNAAGNAAGGCC
TCAGGGAAATGGAAATTGGACCTTCAATTTGGGAAGGTTTGGCCTTGCCAAGNTGGTTAA
ATTGGAAGGAAAATTTTGGCCCCAATTCCTTTCCACCCCTTGGGGAATTAATTAAC
CTTCCTTGGGTGGAATTGGAAAACCAACCAATTGGGGAAGGCCTTGGGAATTGGAACC
CCTTTCCCTTTGGAAACCTTTTCCAAGGGGCCAAGGTTTCCAAAAAGGNTTGAATT
CCCCTTAACCCCCCAAATTCCTTGGGGCCAATTGGTTAACCCCTTCCGGGGGGCCCCGG
CCCTTCCTTAAGGGAAAAACCTTTAAGGNTTGGGGGGAATNCCCCCCCCCCCCGGGG
GGGCCCTTTGGGCCCAAAGNGGNAAAAATTTTTCGGNAAATTTAATTTCCNAAAAAA
GGNCCCTTTTTTAAATTTCCCGGGNAAATTTAAACCCCCCGGGGTTTTNCCCGGAAAA
CCCCCCTTTTTTCNCGNAAAAGGNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CGGGGGGGGTTTTNAANCCCCCCCCCAAANGNCCNTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTT
TCCCCCCCCTTTTTTTTTTNAANATTTGGGGNAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTNAAAAAA
ATTTTTNGGGCCCCGGGGCCCCGGGCCNTTTTTTGGG

Sequence 1261

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGGGCAAATAAAGGATTTTATTTTTTAAANAAGTGGCAGTGTGAGAATTTAAATCA
ATCACATAAAACAATCAGGAAAGGGTGGGGAANANAAGTTTCCAATACCTGCCCG

Sequence 1262

AAGGAGAAATAGAACAGCGCAGGCAAAAGAAGAAAGGTNGCGGGCTGGGTGGGAAGAGGA
TTCGGACTCGTCACACTGCAGAGCAGCAGAGCGAGAAAGGATGAGAAAAGGCAGAGAAG
CGACNNGCAGAAGAAAAAAGGAAAAACTGCGGCCGCTCTAGTAAGTGGATCCCCC
GGGCTGCAGGNAATTCCGATAATCAAAGCCTTTATNCGATAACCGTCCGACNCTNCGTAG
GGGGGGGGGGCCCCGGTACNCCAGACTTTTGTGGNTTCCCTNTTAAGTTGAAGGGGTAA
TTTGCNCGCGCTTGGGCCGTTAAATCCATTGGNTNCAATAAGGCTGGTATTCCTGGTGG
TGGAAAAANANGNTNAATTGCNCGGCCTTCAACCAAAATTTCCACCAACCAACCATTA
ACCGNAAGNCCCGGGGGAGGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAAGNCCCTNGGGGGG
GGTGGCCCTAAAA

Sequence 1263

CCGGGCAGGTACACTTCAGCTAAATCAGAATTTTATTCTGTCTAGACAAGGTAAAGAAG
ATGTATATATAACCTTTTGCTTGTGTGCTGNGCTAACTGACATAGCTGATTGTTTGAATAA
TTTAAGCCGATCATACAGTCTGTTTATGACTGTAGCATGTATCTGTGAAGAGCTGACCCC
GTGTGCAGTGTATTGTTTCATGCTAGACCTTTTTGCTACTTGATGAGATATCACAGCGCAA
CCGTACAGTGCCTCANATGGTAAAAAGATGGTGCAT

Sequence 1264

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTC
ACGTCTCCAACAACCAAGCCCCCAATGACAACCAAGCATCCCAAATGAAATCATTCT
GCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAACACGTACCT

Sequence 1265

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCCCCCAA
TGACAACCAAGCATCCCAAATGAAATCATTCTGCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAA
CACGTACCT

Sequence 1266

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATAGAATTATACTA
TCTATAGTAAAGATTTAGGTTGATATTTTATTCTATATGAGGATGGTTGGGATTTAAGTG
TTAATTCCTTTAAAAACAACGTCTGTTTATTTAGTTGTTAATTAATAATATGTGAGAAATGG
CCCTCTCTCATAGACACATTCACAAATGTAAGAGGAACATTTTAACTTATCCAATTCT
ATTTTGAAGCAAATAAAAAATTGAGATAAATAAATGCATTCAATTAAGGTACCAAGGAAC
TCTGAAACCAAAAAATACATGGATCTGGTCATGTTGAAGAACCAGCATCACCCTAGCAGC
ATATCAGAAATCTCTAGAAGAAACCAGCAAGCTTATAATAG

Sequence 1267

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGTTAACA
ATATGTTTGCAGGCAGTATGTTTGGTAAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAAAC

Table 2

181/468

AGGGGCTCAATGCACTGTGGAAAGCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTG
TGGGAAGTCAGGGACCCGAATGGAGGGACCAGCTGGTGCATNAGGAAACATAAATT
GTGAAGATTTCTTGGACATTTATCAGTTTCCAAAATTAATACTTTTATAATTTCTTACAC
CTTGTCTTACTTTAATCTCTTAATCC

Sequence 1268

CCGGGCAGGTACTTGGCCCGGATGGCCCTGGCCGTTCTGCAGCGGCATTTCTCATAGTCA
CTCCCATAAATCACATCATCCGAGTCATTTCAGCATGGAGAAGGCAGGATTGTCTTC
AGCTGGGACTCATAGAGGGCATTCTTCGATGGAGAATATACAAAGGCCAAGGTGTAGAGA
TAGAAGTTCAACAGGCCATAGAAAGATAAGAACTCGGCTGAATTCTGGTAGTGAGTTGAC
AGCTCTGCTACAAAATTGTCTTATAGTACCT

Sequence 1269

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGAC
TCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAATGACAACCAAGCATCCCAATGAAATCATTT
CTGCAAGACCCAAACTAGCCTCTATTAACACGTACCT

Sequence 1270

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGCCACACAAGAAAAATGAACCACAAAATGCCCAT
ATATATTTCTTCGGATCTCTGTTGCCTGAGTCCTATCTCCTGCCTCTCAGATTGTTTCAG
CATCATATTTAAGATAGTCCTATTTCTTGAATCAAAATGTTTAAATCCCATTNCTGC
TTGCTCTATTTCTNGATTTTTATATTTTAAAACATTTTGAGGGTAACACTTAGGTTCAAA
ATATTTAAAAGCATATGAATTATCACAAAAGCTTGGAATTTATAATTTAATTATATGTT
TCCACATTTTATCCTTACTTTATCAGTAAAGGCTACACCTTAGTCACTTTTGCAGGCAAC
GTGGGATTTACTGTAATCTGTCTACCA

Sequence 1271

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCCGGGCAGGTACTATACC
TCAGTCCATTTTGAAGACCTAATTGAAAGAAAAATCATAGAAATAAGTAAATGATTTG
TTTTATAATTTATCCACCATGTCCAGTTTGTTAGCTTGTTATGCAATATAAGTGAAATA
TCAGGTTTTTACCCGTGTCCCITTTATCATGAAAATTAACACAAAATGTGCATTCTCTTT
TGTTTCATACTTAGCGGGATATTGATTGTTTTGAAATTATGATCAATACTTAATTTATTT
TTTTCTGTCCTTGAAGTCACTACACCTTGATACAGTCTTTCTAGGTAGTCACCCATGATT
CAACAGTCTCAAAAATCT

Sequence 1272

CGCCGTGGCGGCCGGGATCTTCNTNAAGACTCACGTTTNCACANCCAATTTCCCCAATG
ACAACCAAGCATCCCAATGAAATCATTTCTGCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAACA
CGTACCT

Sequence 1273

AGGTACCTCTCAGCTCCTGATACATTTATTATACAGAAATTATAGACCGGCTGACTTAAC
TATTGCTAAGAAACATGCTTCTTGATACGTTGATCTGGCAGCGGCATGGGAGATGGATCC
AAAGAGATTAAGACTGGAGTGAAGGAGTCCAGTAATGATGTGAAGAGATGAGGGTCTGAA
CTAGGACAGAAGTCAGTCACAGGGATGGATTTGAGACGTTTTGGAGGGTTACACATGCAG
TACCTGCCCC

Sequence 1274

ACTCCTATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGA
CTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAA
CCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAA
AAATAGCATATGCCTTGAGGAAATGTGCTCAAATTAATAATGATTTAGTGTGTCCCTA
CTTTCTCTCTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACCTTTT
TTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTTGCAGTGGCCGCCGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTNGAAGTAATCTTCTGCCTCAAGCCTCCCC
AGTAGCTGGGGAC

Sequence 1275

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTG
GAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGT
GACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCA
CTAGTGACGGGTTGCTCCACCACCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTC
CAATTAATAATTGCCAGGAATAAATCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTGGTGATCAAACAACCTGCTGGCCAAAATGATGAG
TATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCATCACATTCATCA

Table 2

182/468

Sequence 1276

CCGCGGTGGCGGCCGGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCT
CAGGGGAGAGCTGGGTAAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGT
GAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACAT
ACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGCGGGTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCG
GACTCCCCAGCANCATTTGATNTCCGTTCTTTACTTTTGGCCAGAAGTCTTTCAAAAAGCT
TGCTTGGCTT

Sequence 1277

CCGCGGTGGCGGCCGGCCGGGCAGGTACTACTGAATCCAACCTGCCAACAATAAAAAGACT
TTTATTTAGTAGAGGCTACCTTTCCACCAGTGACTCTTTTTCTACAACCTGCCTTGTGAG
TTTGGTAATTCACCTTATGATTTTCTAATGTTCTCTTGGTGAATTTATTATCTTGTACCT

Sequence 1278

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGC
GGCGGGTAGGCCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTTCAATTT
GGTCTCAGGGTTTGTATAATTTTTATTTTTATCCCGCTACAATAAAGCCTGAAATA
GCCAACTAATTGAATGTTATTCTTAATCCTTTACACTGGCACTAAAAATAGTTCATCTGAT
AATAAGCATGAATACGACCATGTAATAATTAATGGCACTAATTGAAAAGGAATAAAAAA
TCTAACCACCATAGCAAAATAAGGGTTTAAGTATTATTAATAGCCCTGGTACCT

Sequence 1279

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACGCAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAATCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATCTCAAACCTTAAGTTGGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTG
TGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTCCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGA
AAGTCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGT

Sequence 1280

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGATACTGGAGTTCAGAAGATGTGATTTTTGTGCTT
TTCAGAAAAAGGAACGTGGTAGGGAGTGTTTTTTCCCACGCTTTTCCAGTAACTTTGCAA
AAGCATTAATTGTTCACTGGCAATTACTAAATGTATTTTGTGCTCTGAGAACTCAGCA
GTGTACGCGGGGCTTCTCTCGCCAGGCGTCTCTGTGGAAGTGACATCGTCTTTAAACCTT
GCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCGTGATGCCAGGGAAGACAGGGCGACCTGGGAAGT
CCAACCTACTTCCCTAAGATCATCAACTATTGGGATGATTATCCGAAATGTTTCATTGTG
GGGAGCAGACAATGTGGGCTCCAANCA

Sequence 1281

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGCAAAATGAATTAATGGTGTTCCTTAAAGGGATGNGGCCATGGTAAAAACAGNATCC
TGGTTGTNGGAATATTTTTATTTT

Sequence 1282

NGGAGCTCCCCGCGGNGCGGNCGCATAATTTAATAACATCGTCCCTCCATTTGGCCGCG
ACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTAGTAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGG
CGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCANCCTTTCAAGACTGC
GGCTGCTGTTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGNGCCTGTCCCGNGGCTTTAGGCTGCTTT
CCCTACCCGGCTCAACCACCCCGCCGTACCTCN

Sequence 1283

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATAT
GCAAGGTTACAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGAT
GTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACCTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGT
CTAATAATATTCATCAATTTACCATATCTTGTCTTATATTAATAATGTTCTATCATTTTC
CTAATTATTTTAAAGTCGATTACAAAAATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTG
AATACATTAATAAATGGGGTAGAATAGATGAATCTCCCATGAAGAAGAAATCCAAATAAT
TTATGAACCTTGCCCTCAAGGATATGGGAGCAGCAACTTCCTACTTCTCTAGTGTGAGCT
GAATAGTGG

Sequence 1284

CTGATGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTTACATATAAAAG
GTAGCTGAAAACAGTTGCTTCCAATGAAAATAAGATGATTTAACAAAGCAACACAAAATCA
TATTA AACACATTATTNTCTGGGAAAGATACGCACATACACAAAAATACATTNCTTAGC
ATTATCATAATGGCNCAGAAGAAATTTTTAATTATTCCCCAAAATTTGAAAGATAAAGGC

Table 2

184/468

ATAGAAATCATTATAAACATGTTAATAAATATACATATAAAAAATATAATTAGCAACATCA
AGAACAAATCTGNGAACATATGTAATGAGAAAAAATTTTTGCATGCAACAAAAGTTCATT
TTTAAGTAGACTGAAATACATTGTATCTCTTAAAGGTTTTATGTAATCCCCACGTACCN
CCCCGNGGGGAC

Sequence 1291

CGGNGGCGGCGGAGGTACATCATGTTCTATNTAGTGGAATTTTTNTGGACANGGAGGCAT
AGAGTTCAGTTCTGGCAATGACACCCACTTCCTCTGTGACCTGGACAAAGTCATTTGGAT
TCACTAAATTGATTCACTTGTAATTTCTGGTTGTATTGGTCTGTGAGATTGGCTCCTC
CTCAAGGTGCCAGAGTAAGTCCCCAGAAACACTGCTCTTCAACCACAGTGGTCAGTNTTT
CCTTTNTTTTCAAGCANNTNAAAGGTCNAAAAACCNCNAAAAAAGGGCCAAAAATTTTTT
TTTTNTTTTGGGGAACCCANTTTTTTTTTTTTTTTNCCAAAAGGGGNNTTTTTNNGGGNC
CCCNTTTTTTTTGNGAAAAAAAANNATCTTTTTTGNAGNGNTTTTTNNNNNNNNAANNN
NGTTTTTTTTTATAAANGNCCCCCNGGGGGGGGGGGNNNTTTCNCCTATANNTT
GGGGGGGGGGNNNNNNNTTNNCNCNTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1292

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGCGCCGGGCAGGTACTGTCGGGACACC
TTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAAAGAGATATATGCGATGAGTTTGCGCCAAATCTT
AAAGGCAGACACGCAAAAAGAAACCATGCCACAAAGAAGAGATTCATTCACTGGTGT
AAGGATTCACAAACAATTCGGATGGCAAAGCCGTTGCCAAGGTGAATGTGAGGCCAG
GTCAGTCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGTAAAAAGTCTCAAATGAAGAAAA
ACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGATGAACAAGCCTTCTTGGCGGCACT
TTATAAATACATGAAAGAAAGGAAAACGCCGATAGAACGAATACCCTATTTAGGTTTTAA
ACAGATTAACCTTTGGACTATGTTTCAAG

Sequence 1293

CACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGCGCCGGGCAGGTACAGCTCC
TGATTCCCAGGATAGAAGATGGAAACAACCTTTGGGGTGTCCATTGAGGAGGAAACAGTTG
CAGAGCTAAGAACTGTTGAGAGTGAAGCTGCATCTTATCTGGACCAGATTTCTAGATATT
ATATTACAAGAGCCAAATTTGGTTTTCTAAAATAGCTGAGCGGAGACCAAAGTCAGCCGGGA
GACAGTGGGTCTGTGAGAGACCGAATAGAGGGGCTGGGGCCACGAGCGCCATTGACAAGC
AATGGGGGAAGAAACAGAAAAACAAGAGCGAAGACAGCACCAAGGATGACATTTGATCTT
TGATGCCTTGGCTTGCAAGAAATAGAAGGGAGCCTGGTGCTTGCCAAAGAAACAGGGAG

Sequence 1294

CACTATANGGCGAANTNGGAGCTCCACNCGCGGTGGCNGGGCCCGTCGCCATGGTGAAGC
TGAGCAAAGAGGCCAAGCAGAGACTACAGCAGCTCTTCAAGGGGAGCCAGTTTGCCATTC
GCTGGGGCTTTATCCCTCTGTNGATTACNCTGGCCCTACTTTTGGGGGNAATAAAAAAG
GGAATTAATNTTGGGTNTTTTNTGGAATTCATGGGNAAGGCCAAATTCNAGCCNNGGA
ACCAAGCCNAATTGGGNAAGGAATNGNTNGTTNGCCTTNTTGGGCCTTTCNNGGNA
TTAAANTAAGGAATTGGGGGNAACCAATTTCAATTTTNAAGGTTTCCAACCTTAAAGNT
TTTGGGGGAATTGGGGCCANCCAANAGGGGGCTTTCNTTTCNACCAAGTNACCCGCCN
AATTCCTTGGTTAGNCCAANGAAGNTTGGGGTTAAACCTTTNNGTTTAAACCCNTTCCG
GGGACCTCCGGCTTTCCTTAAGGGAAAACCTTAAAGGTTGGNGTAATTNCNCCCCNCCCC
GGGGGGCCNTTNGGCNAAGGGGGAANNTTNCCTGCAATTAANTTNCAAAAGGCCTTTT
AATTCGGGAATTAAACCCCGTTTCCGTAACCTCNTTTNGTANAGGGGGGGGGGNGG

Sequence 1295

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGTTTGATTTCTTGAGTCTCTGA
GCGATGGAGCCCGGGGTGCCTGGTTATTGTCCGCTTCTCTCAGATGCTTGGCTTGT
TTTTCAAGAGAACCTTTTTCGATATTCATTGCTCCATCGATTGGATCCAGTCCTTGTTC
GAAATTGTTTCAAGGCACTTAAGGCTGCCTGATCATGGCTGGCTTCAATGGAGCTTCCA
ATAGCATGGAAAGTCATCTGCACAGGGGCTAATGTCAGACAGGTCACACACTCTTTGCCA
CTTTGTCTATCACAGTAGTGAACCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATTCAGTTGT
TTTGAAGGTTGTACCN

Sequence 1296

CGACTACTTTNGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCNAGGTACGTGTTAATNTG
AGGCTAGTTTGGGTCTTGACAGAAATGATTTTCAATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGG
GCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCCGAAGATCC

Sequence 1297

Table 2

185/468

AGGTACAAGATAATAAAATTACCAAGAGAGCATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAA
CTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAGTCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAA
AGTCTTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTTCAGTAGTACCTGCCCCG

Sequence 1298

AGGTACAAGACCAGCAAAGCCCAGCTTCTCGGCTGTGAGCTCTGAGAACCTGGGGACGAT
CCGCCCTCCCGTTGCGATGGCAATCAGCTCAATTCAGGTCCTCCTACCCAGCGAACC GC
AGGCAAGTTGTTCTGAAGAAGTAAGTGATTGCTTCATCATCAAAGCCTCGAGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCACGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTTTCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCT
CTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACT

Sequence 1299

AATTTTTGCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCAGGGNAGAACAAGGAGGACNTCATTT
GGGGNTTCTCAGAGCTCGTCATTAGAGAAGAACATCTGGCATTTCAGAGGAAGAGAAAAA
ATTAATATGGCCCAGAGACTTGGAGAAGGAATAGTTGCCTCCGCCGCACAGCACCCANCAC
CCTGAGGCGCTCAGAGTTCGTGCAAAACAGCAAGAAAACCAAGAAATGACGCTCCTCTC
CTCCAGTCTTCATCACTGGTGGCCCCCTTCTGGGTCTGTGTCTGCCGAAAATCCAGAGCA
GAGGATGCTGGAGAAGAGAGCCAAAGGTCATAGAAGAACTTCTTCAGACAGAAAGAGACTA
CATTGCGGATCTGGAAATGTGTATTGAGC

Sequence 1300

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTANAG
GGTCTGTGGCTCATTCCCTGGAAAATACCATTCTACAAAACCATCCACCTACCTGTCTNA
CCCCAACCTCAGNGGCTCATTCTGGAANATAACNATNTTCTACACCATCCACCTTTCTT
GTTACTTAACCCACACATTNTGAANACCATTNTTANAAAATCCCGGTACCT

Sequence 1301

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCCCGC
Sequence 1302

GGCATTCTCTCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCATGGAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTTGTATCTTTG
CTGTTTCTAGGTGAATGTTAATAATTCTCCATTTTCAGGCAGGATGTTGTNGGCCCTCA
AGCATGGTANAAGNTTCANGCNANNCCCTNTTNTTATTTATCCTACANCCCGTTNAGN
TCCTTTCCCCTTCATTGTTGAACCCCTTNCNGGNCCEGANTTCTTAGAAAACCTTAGCT
TGTGNAATTNCNCCCCTCTGGAGTCCTTGTTCAANAGGTANATTTTCNNGAAATTATTT
TCAANAAGNCCNTTTTANTTCCGG

Sequence 1303

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTTTCATT
GTGGGCAAAGGCAGTTTTAGGAGCTTTTGGAGTAGAAGTTCATGTATCTTCCTTTTAATA
TGATACCATTATTAACATGAACCAGATACTCTCTGAATGTTGGCTTCCTTCTTCATCCTT
TAATCATTTTTTGTATGGGTAATGGTCCGGTTGCTTCATTCTTGGCTTCCTAGTTCAAATT
CTTATGCTTGAATAACCACCACTGCTTGTGTTGGACAGTGTTTACTCCAGGCTAAGTCAGA
GGCCATTAGCAAGACAATAGGCTGCCCATGACTCTGGGGCCTGCCCCAGTTCAAGTCAGC
TGGGCCAGAGCATTGAAGGTCATGCGGTGTATAACATGGGCTTGCTTTTCA

Sequence 1304

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTACTGCCCTAGCCAACTTTT
CAGTGTCTCAAATCAACCCCATCATTTCAAAAATGAGAAATGTTTCTACTTGCTTCTGAT
CTCTTTTCTGGTGTAATAGGCCTTTTGTGCGGGAATCAATTACCATCTTTCAGAGC
TAGTATCATCCAATCTGAAGCCAGAAAAGTTTATAGCAACATGCCTACCCAGAGTGTTGA
GTAGAAGTGTATTACTTGGGACCCTTGTCTACCACACGGCCTAACAGCCTTAAATCTC
TAGTAGCCCTTTTCTTCATCTGTAAACTAGGTTAATATTTATGTTACAAGTTACACATA
AATTCCAAACCTTTTACATCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAGTACGGG
GGATCC

Sequence 1305

CGCGGTGGCGGCCCGAGGGNCCAAAAANNTNGGCCATTTCTTTAAATTTTNTTTCCCCT

Table 2

186/468

GT TTT TTT TTT TTT AAGGTCTGAATTTCTCTGCTGCTGTTTACAAAGATGCTTTTTATCTTTAA
CTTTTGT TTT TTT TTT TTT CCCCACCTCCGACCCCGGCGTTGATCTGCATCCTGACATTTGGAGCTGC
CATCTTCTTTGTGGCTGATCACACAGACNCTCCAACCCGCTTACCCTCTTTNCTTGAAC
CTGNAACAATNCACTGNACTGTTGGGGAAATNTGNAGGGGGAGGGAGCCACCGNGANAAGG
GGGGGTTTTTTCCCANNAAGNAAACAAAATGGACNCTTAACAAAGGTTTGCCTGNCTTTTC
TNCGGAGACNNGGCCCCGNCNCGGGGCCAGGGTTACCAGGTAAAAAA

Sequence 1306

CCGCGGTGGCGCGCGAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGGCAAAGTGACCGGTTGA
GGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGGAGGGCCTGCANAATTA
CAGGTAAATTTGTAGTTTGGATTGCTTCCGNAAGCAAAGAAGTGCAGGGGTTTGGAGAA
GGGAANAGTTAGCATATATATGGTCTGGGCTGTCTGAGTTGGGGCCGAGGAGCTACAA
GTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAATAAGATCATCAGGGGGTTGATGTTAANCCAAAGTCA
CTGGGAGTTAGATATTGAAATCCTCAGTATTCGTNCAAGT

Sequence 1307

CCGCGGTGGCGCGCGCGGCGGCGAGGTACCTTGTTAACAATATGTTTGCAGGCAGTATGTT
TGGTAAAGTCATCGCCATTCTCCATTCTCGATTAAACAGGGGCTCAATGCACTGTGGAA
AGCCACAGGAACCTCTGCCCAAGAAAGCCTGGCTGTTGTGGGAAGTCAGGGACCCGAAT
GGAGGGACCAGCTGGTGTCTGCATCAGGAACATAAATTGTGAAGATTTCTTGGACATTTA
TCAGTTTCCAAATTAATACCTTTTATTAATTTTCTTTAACACCTGGTCTTACCTTTAA
TCTCTTAATCCCTGTTATTCTTTTGGTAAAGGCTGNAGGGATAATACCGTTCACCTTCAG
GGACCCACTTATTGGTACCCTCGGGCCG

Sequence 1308

TTTATTNAAAGGGGGGTCCNGGAAAAATTTCTNNGGGGTAAGGTCNTTTNCACAANCNCC
GGNCCGGGGGGTTTGGGGGGCGGGGGGNCCCCGGGTCNCCCCGGGGGGGGCCCAAGGG
GGGTTTAAACCGGTTTTTTTTNCCAAAGGANAAGGGGGGTTTTTTNCAANTTAAAAANGGG
AAACCAACCAAGGGTTTTCTNTTCAAAAACCCNAGGGGGGAAGGNTTTTTTTTTTTTTT
TAANATTTAAANAATTGNCCTTCTTAAATTCCTTCTTTAAGGATTTNCCCCAAGG
AAAAAAAACNTGGAANAATTTCCCCAAAAGGGAAAAGGCCTTAANCNAACCTTGAAGG
GGNAATTTAAATTTNTCCAAGCCTTCTTGGGAATTAATTTGGTNGGAATTTAACCTTGGT
NGAATTGGGTTTCTTTTNTCCAATTTCAATTNACCAAGGTAAANGGTANTCCTTGGCCCC
AAAATTAACCGGTAAACCTTAACCCGGAAGAATTCATATTTGGGCTTTTCTTNACCAN
TAAATTTAAGGGAACAANAGGCCTTCNCTTCAACTACAANTAATTGGGGCCNCAATTGC
CCCGTGGCCACAATTAAGCAAGGGCACCTCAACAAAGGTGGTTTGCTTAACCTACAGGAAA
GAATAATATAATTGCCTTCTTCTTAAGTGTTTTACCTTTTCTATACTTGATATATTTG
AAAAACAACATGCTTGCAAACTAAAATCTAACATGCATTACTAACTTTATCAAAAGA

Sequence 1309

ACCACTACTATATTNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNNGGCAGGTACCGT
TTTTTCAGGCACANTTAAGGTTTCAACCCGTTGCCGAAAGACTAAGCGTCCCGTTGGCCA
GTGCAACGAAGAACGGAGGAAGCGACAAGATTTCAGTTTGTAAAGTAGTGAGAGCAATGAT
CTTGGCTTTGCATGGTGTCTCAGGAAGCCTTCCCCGCTCCCAAACCAGAAAGGAATCCATC
CAGATTTTCTCTCACTGTCTGGATGGCCGCTCTGTGGATGCTTCCATCTGTATCCATTGC
CGGCACCTGGTGAGATTCCGTCTCTAGAGCCTTTGAGGTCACTCCTGACGCTGACATGGC
TGTGAAGAGCTGGGTGCCAGGCATTACTGCCTCCAAGGTTGCTTTGCGAGGAATAGGTGG
GGCATCAGGAAGAAGCCAGT

Sequence 1310

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAAGATACAGCGCCCGCTCCTGTGTTG
CTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGGCGTGCTATTTGGCACAG
GACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTG
GCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGANTTGGCATTGTCTGGGATAGAGACTCTGNCCCTTTCTACTTGATT

Sequence 1311

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGAGTGGACACTGCTGCCACAGGCGGTGTCT
TTGATATTTCTAATTTGGACCGACTAGGCAAATCAGAGGTGGAGCTGGTGCAACTGGTCA
TCGATGGAGTAACTATTTGATTGATTGTGAACCGGCNNTTCTGGTAGAGTAGGGCCAGN
GATATCCCGNAATCCCCCACACNCTGTTTCATNCCACACCCAAGGCCATTNAACTTCCCC

Table 2

187/468

ATTGCGGCCCAAGNCTGGATGGANCTTNCANAGGAATTTCCCCAAGGGAANGTTTCTCTGN
CCTTNCATTTTCTTAAAATTGNAATTGGGGCCCCCAATTTTCTTAACCTTTGGGCTTCT
TTGNGGAACCCCTTNGTCCNCCCTNCGNCNANTTTCCCCCCTTGGTCCACCTTTCCAA
TTTCCCTTTAAGNTTAAAAAGGNNAACCTTTCCCCTTTTGGGCCTTNNTTTGGGCCATA
TTTATANATTAAAATNTAATANTATAANANTATATTATATATNTNTTATNNGGGTTTTTN
CCCCNTTTGGGCCNCCCCCNNGNGGNTCCCGNNGTTCCCCGGTCTTTTCTTTNAANGAA
NAACCTTTAAGGNNTGGGGGGGTNANTTCCCCC

Sequence 1312

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTTCCCACTAGGGGTGAGTTTGCCACCCTTAC
CCCCATCCAGTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTTGATTGTACACCTGGGTG
GGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGGCAAGTAATGCTTGCTTAAACATCTTT
CAACGCACAGGACAGAGCCCCACAAAGAGAATTATCTAGCCCCAAATGTCCATATCACT
GCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGGATCTTACTGGCTTCATAGGTAAGCTTGCTTTGTT
CTGGCTTCTGGTAGATATATAAAATAAAGNACACTGCCAGTTCCTCCCTCAACGTCCC
CGNAGGCCAGGGCTCAAGGGCAATTTCCAA

Sequence 1313

ATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTCAGTA
GTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTC
CTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTTCAAGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGG
CCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAGCCACCCCGCGTA
CCT

Sequence 1314

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGAAGCT
CAACAACGAAAAGCAAAAAGAACCAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATT
TAAAAATATACGATGCCTCCAAAATCAGGTGTCTATTATGAAAATTNTGAAGAAATGCCAC
CGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTTCATTTTCTGCTTTTTCACAGAAAAACA
TTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACCTTCAAAGGGCAGAGGGGAACTGTCCCTTGGCCTC
TACCCCTCCAAGGCCCACTTTTTTCGTCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACA
TAATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTNTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTAAATAAAAATA
GGAAGGTGGTGTGAAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAAGGAG
GTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGNGCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCCCAAAC
TGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGAATTCAGGCATCGGCATGTGGCTTGAT
TTTGGTCAATGAAATGTGAGAGAAGTGACATCCACTTTGAGGCNGCACTTTCCGAGTTGC
CCCGACGGCCCTNTCCATACTGGTGCCANAAAAAACCTTGAAATATCCTTTTTTTAATTA
AAAAGCAAAACTTTTTAAAAAAGGAGGCTTAAAGTCTTNGGCCGTTTAAAGTAGNGGATC
CCCCGGCTGGNGGAATTCNATTTAANTTATNNNTCCGNNCCTNNAGGGGGGCCCG

Sequence 1315

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATAGTCATTTTT
TAAATGCTACAACTGTTCAAAAGAGCATGAACAACATGATAACTCCTTATAATTTTGT
TGTAAGACAAATGGCTAAAAGTATGTGGGATGTTTAAATTTGGATAAGTGGAATTTCTATC
ACTTGATAAGCTCTCTTGAAGAATAATTATTTGAAAGATTGGACTTAATCTGTATTGCC
TGAAGTGTAATCAGAAGTCAACAATTAGATTGCAAATTATGAAAAGCATAACTTTTCTA
ATTGTTTAAAGTCTTTTTAGAGAAACAAGCCCAGGAAAAAAGTAAGATTCTCATTCAATTG
AGATAAGATTTCTATTTATC

Sequence 1316

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCT
TCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCA
CGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTGAAATAGAAGCCAGANAGAGGTATGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGGTACCTTCGGCCCGNTTCTAGAACTTAGTTGGGATCCCCNCGGGGGC
TGCAAGGGAAATTTTCGNANTANTCAAAGTCTTTTATTTCNNATTANCNCGGTNCGGNACN
CTTCTNNANGNGGGGNGGGGTCTCCCCGGGGATTNTCCCTCCAAGTCNTTTTTTTGT
TTTTCCNCCCTTTTTTAAGTTGGAAGGGGGTTTATTAAANTTTTTTGGNCCNTNCCG
GCCTTTTTTGGGGTCCGGTTNAAAANTTCCANNTTGGNGGTTCANTTTAAANGGCCTT
NGGNTTTTTTNCC

Sequence 1317

CGAGGTACGCGGGGTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCAC
ACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCANACC

Table 2

188/468

TCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATNCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGT
TTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAA
TTAT

Sequence 1318

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTATTGTTAATAA
AGCAGCCCAGTATAGTTGTAAACATCTTAAATGTAGTAAACAAGACTTGGCATGTCTTT
CTCCCCAAAACATGCCATTACAATGCTCTTTCCATGAATAATTATTCTTCCTAGAAAAGT
TTTCAGGTATATTTTAAATCTATAAAAAAATACACTGAAATATGTGAAAAGATTTAGTC
ATGGCAATTTCACTGCAGCTTTTATTGCCTCTGTTGGTAATATGACAGGGACTGTAAGAA
ACACAATTGAACCTACAGAGATATGCAGATGATATTTACTAAAGATAATCTTCATCTCAA
GTATTTTTTATATGTGGGCACTTCTAATTTTATACATTTTCTATTTAAAAAGCATTACA
TTTTAAATTTGTACCTGCCCC

Sequence 1319

CCGCGGTGGCGGCCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCCGT
TGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCTTAAAGGATGGGCAGGAAAAC
AGATCCTGTTGTGGATATTTTGAACCGGGGATTACAGAATTGAAATGGAAAGTCAC
AAAAGGTGAAGCCATTACCCCAATGGAGAAGGNAAAAACAAGAACCGAAGAAAAAATCT
TTGATGGGCCTTTTACAAANGNACCATGNCCATACCAAAAAACAAAAAATGGGGAAAAT
TACCTGGTTGNATTGGNACCATTTGGNAGGGNCCAANNCCCAAAAGTCCTTGGGGGGTA
AGGGGGAAGNNATTANATCCCCANCCGGGGGGGGCNANATTAAGGGGGGGTTTCAAAGN
GGAATTTTTCTTGGGGGGCCCCCCTTGGCCTTGGNCCCTTNANAAAACCTNGNTTGGG
CCCGGNTTTTTCCAATTAAAAACCCCCAANAAAATTTCAAAATTTTTGNCAATTAATTT
TTTTCTTTAAAAACCCCC

Sequence 1320

TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCC
ATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGA
ACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTGTCAGCCT
TTCANGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTA
GGCTCCCCGCGTACCTGCCCCGGGCGGCGCTGGTCTACGCCGAGTGACAGNNACNCTCAG
GCTGTGTTCTCAGGATGACCGAGNTGGGAGACAGCAGCACCAGCGGTGGCAAGANACCCC
ANACNTCAAGCTCTTTGGGA

Sequence 1321

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGCAGTAGAGGAAATTGCG
GTAGTAGCCCTCGGGCCTCGCCATGAAGAGCCGCTTTAGCACCATTGACCTCCGCGCCGT
ACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCTACTTCACAAAGCGCCTTCCCCCGTAAATGATATC
ATCTCAACTTAGTATTATACCCACACCCACCCAAGAACAGGGTTTGTTAAAAA
AAGNAAAAACNCAAAAAGGNCTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGTTTTTAA
CTTTTATTTGCATNTAAAAAATTTGGGCNTTCCAATAATTAAATCATTTGAA

Sequence 1322

GGCATTCTCTCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTGTGCTTCCTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACACGTCACACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAACAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA
GCAACCTTTCTATTCTCACCTGGAAATACATAACNACCATTTGAGGAGACAAATGGCAA
GGTGTCAACATACCCCTGAACCTTGANTTGAAAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCNAGC
ATCACAACACCCCTCTCTGTTTCTTCACTGGNCACAAAATTTAATACTTATTTCAATGG
GCTGTTGGCANGAACAAATGAANCAATCTACATAAANTCACTANTGCANTGCCTGACACA
CACCATTCTCTTNAAGTCCCCCTCTAAAAATCCCACAAGTCATATAACTTCTTGNNGANCA
ATNGCTCACACCTNTAATCCCAACACTTTNNAAGCTAAAGCAAGTGGATCACCTAAAGT
CAANAATTCAAACCAACCTNACCCAATATANTAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATCAA
AAATTAAAAAATACCTCANCCCCCTCTAAACTAAAAATCCCCCAACC

Sequence 1323

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAGACTCTCATTTTATGACGTATCCTACTGCA
TCAGGACATTTGTGTCAATGTGAGGTGACGAGGGGAAATGAAAGTGATGAGACGATGAGA
GGAGTGAAATACCAAGGACGCCATACTAGGAAACCCAGGTCTATTTGTTATCAGAGTAAG
GATCAAGCCAGATAGCCTGTTATGTAGTTTCTCCGATAAAAGATTTTGAAAGCAGGTGCT
GTGGGCATCTGTATGGGGAATCGCACTCATAGAATTATTTTCATTTGTAAATATTTGGTA
TCAGGCCAAGCAAGGGAAGAAGCTTTACTGTATTACCATCTTTCTCGGAAAAGATTGAT

Table 2

189/468

TTTTCTCTCTCCCTTAGGGGATATGAGGTATGATACCTGCAACCAAATAAGCTGGCTGT
TAAGTGCTCTCTCCTTACTATTGTNCAAGCAATGTACCT

Sequence 1324

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATAATTAAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTG
CTCTGGAAAATTGGTTCACTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAG
GCATCCTGGGCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTCAGGACTGCGGCTG
CTGTGGCCTACACACCTGGGCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTCCCGCGTACCT

Sequence 1325

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGAGAGACAGGGTCTCACTTTGTTGCCAGGCTATTTTCTGGATGTCTATTAAAAAAA
AATTAGTCCTGCACAGTGTCTAGAAAGGGTTTTTCTTTTCAGAATATCCATATTCTCAG
TAGCAAGTTAGAATATAAGGAATATTTGCCATTAAACCTTTCTGTTAGAAATGTAAACAT
GAAATTACCTAATATAGACCTATCTCAGATGCTAAATAGAATTGTTTATAACACCTTTGG
AATATAATTATGTGAGCTACACTTAACCATCTGGCATTGCTTCCTGCGGACAATTTGC
AATAGCATAGAAAAATATTTTGNNTGNGTATTTCTTATCAAACAGATATGCTAAAGTTCT
GTTTAGAGAGTAATAGCATTATTTCTAACTTTTAAATAAGGNAGTCCATTTGCAGCAG
CTTGATATATAAGTAAACAAAAATTTTAAATATTAATAAAACACTAGCACATACACTGAA
AGCATCTAAGAAATTCAAAATATAAAACACTTACCAAGTAATGACCATATGAGTGGTAAC
ATATTGAATAAAGGCCCTTT

Sequence 1326

CGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTCA
GTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCTGGTCT
CTCCTGGAGGTCTGGGTGTCGAGCCTTTAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTG
GGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCTCAACCAGTCTCCC
CGCGTACCTGCCCC

Sequence 1327

CCGGGCAGGTACAGTGGCACGAACTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAAC
AGTTCTCCTGCCTTAGTTTCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCACCACCATGCCCGG
CTAATTTTTGTATTTTTCATAGAGATGGGGTTTACCATTGTTTGACCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAAGTGT
GAGCCACGGTGCCCGGCTGATTTTCTTCTTATATTTAAGGATGGATTCTTGGCTTAAAA
AGAGGAAACTAGAACACTTTTTCAATCCACGGCTGCACTATCTAGGACTGCCATTGTGAG
CTTATAGCTATCCAATACTTAAACTTCCCTGATGAGATCAAGTGGTGATAGTCATGAAGG
CTAACTTTTGACACTGTATAATGAAGTGTGTCAACATTTGGAAAATGTATAAATTTCAAT
GGACCAATATTTTCAAATGGACTGGTGATCCTACATATAAGCTGATGAACAAAAATCAT
GGTNTGAAGTTAAAGGAT

Sequence 1328

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCGTCCGCCTC
AGTTCCCGCCGAAGGACGTATTGCGTGAAGTGGGACGAGTCTACTCTCCCCACAGGAG
CCCACGATTTCAAATCCTCTTTGCTGCAACCTCTCGAGGACCTGCGAGGGAACAAGACAA
GCATCCAGTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACTCTGGACGTATGTGTTGGTGTTC
TCTTCCCGTTTCTGTTGGTCCAGTCTGTGTTCTTCTGTAGGATGTCTGTGCAGGCCAGAC
CAAAGTCTCCTATTTTACTTGCTGATCAGGGTCATGAAGAAAAATATTTCTTGGCTTCA
GATCTCGGTGCACAATT

Sequence 1329

TACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGCGAGCCCTCTGCCAGATCACT
GATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGAGCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGTG
CCCAGTGTCTCCAGCTCTGCCCTCGTGTCTTCCCTGCACCTGCTGAAGTGCAGCTTTGAC
CGTGGTCAAAGCCGCTGGGGGTGAATGAGGCTTCAGGGAGGCAGCATCCCAATTGGATAA
ACCATTCAATGGGTCNCAAGTTACCCTTGNNCCCGGGGGCGGGGNCNCGGCTTCCTAAGGA
AACNTAGNTNNGGNATTCCCCCCCCGGGGNCCCTTGNAAGGGGAAATTTCCGATTAAT
TCCAAAAGNCCTTTATTCGGGATTTACCCCGTTNTCCNTACCTCTTTGGNAAGGGGGGG
GGGGNCCCCCGGGGTTACCCCCCAANGCCTTTTTTTTTTGGTTTTNCCCCCTTTTTTAA
AGTTTGGNAAGGGGGGTTTTTNAAATTTTGGCCGGCCCGGCCCTTTTGGGGGCCGGT
TAA

Sequence 1330

CTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTC

Table 2

190/468

CATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGCTGCCCCGTATCTTGGCCAATAT
CTATCTGCTGGTTTCTCTGTGCTCAACCCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGAT
TCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTC
AGTGATCAAACCTCTTTTCCATTGAGAGTCTCTGATTGAGATTTTAATGTTAACATTTT
GGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATACAACCTCAGATCCTTCAA
ATATGAAACNTGGTTGGGGGAATCTCCATTTTTTTTCAATATTATTTTC

Sequence 1331

AGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAATTACATTCACTTTTTTGGAGCCCATTCAT
GTTAGGCTTGATTAAAAAGGTAGACTCAGTAGTCTCAGAATCCAGTGATCAGCATT
CAAGCATATAGCTAACTCTAGTGTATTCCAAACCTACACTTCATGAAAAAATATACAAC
TGGCATTATACATGCCATTCAAGCTACAGGATAAATGTCAACTCTGAAAGACATCATTTAT
TTACAACATATATTGGGGGAAAAAGAGGAGACCAAAACCAAAATATTAACAAGGATTATAC
CTGGGCAATAGAAAATATGGGTTACTTTTTTTTTTCTTTGACTTCTCTGTAGTTTCCCAATT
TTCTTTAAAGAGTTTGTAGNTGCTTTTACATATTATGAAGCCGATTGCCCA

Sequence 1332

ATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCATAATTTAA
TAACATCGTCCTTCCATTTGTCCCGCGACTGCTCTGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAG
AATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGT
CTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTG
CCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGCTCAACCCCGCGTACCT

Sequence 1333

GACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAAA
TTGTTGGCAGTTCTTAAAGGGACAGAAGATTACTGTTTACATTTTGCAGTCTCTTGCTTT
TTTAAGACAAATTCATGAATGATAAAAGTGATGTCGGGAAGACATAAACCTGAAACTCCA
ACCCCCATCCTCGCTCTTTTATTTTGTTTTAAATCATCATATAGTAATTTGAGTTTAAAGA
CTAACTTCAGCCATTGAGAATAATATTGAAAGTATTTCTAAATCATTTAATAACAGTGA
CCACAATAAAATAAGATTGGTTCTAAGATTACAATAATGAAAAATGTTAACTTTGAGA
TTCAAAACCTGTAGCATCTGGAAAAGGGTGTTTATAAAGTATAATCATAACAATAACAT
TAAGACTTATGTGTGAAATAAAACATTTCTGAAACACTTAGGAATACATGCTTATCCAC
TTTTGGGATAACTACTAGTACCTCGGCCG

Sequence 1334

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGNGGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGT
CAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCGCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGT
TGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACTGTGACAAGTGCGGGACGTCCTATTAGGATT
ACCGTCCCCCAGGCATTACTTCTTATTGCAGTAAGACCTCTAAAAGGTGGAGCTGTACAG
TAGTGCACCTTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTT
AGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATT
TTATGTAGAAGACAAAGTTTACCATGTTTGCCAGGCTGGATCTTGAGCTCCTGAGCT
CAAGTGATCTGCCACC

Sequence 1335

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCTCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGG
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTAT
CTGAGTTGGCATTGCGGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTTGATTTTCTCTTGGGGT
TTGNNGCTTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGGTTGTAATGNTACAGGCATCTGAACCACGGG
AAGGANGAGTTGATGGCNATCGTGGTTTAAGGCTNTGATGGCCCCAATNAATTTTGGACC
TCCTTNCCCCAA

Sequence 1336

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGATTCTGGAG
GCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATATCGCCCCACTCCGCGCTGGGACG
ATTTCTTCCCGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 1337

AGGCTGTCCTCTTTGGGTTGGTCACTCTGAGATCATCCTCCACTACCTGGATTCTCTGCAC
TGGCCGTGAACCTCTGCCAAGCTCCCCAGTCATCCTGGTCAAAGGGATCTTCAGTAGACA

Table 2

191/468

CCACTGGGTTAGTTTTTGTATGAAGGACTTGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATG
GATTTGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTCCCAGGGAA
AGGAATTCCTTTATGTTCTTGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATTACATACCTTT
GTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTGCAAGAGCCTGTATTT
TCCCGCTNCCTTGCNCCCCACTTCCTTTTATCCTTTTAA

Sequence 1338

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG
CGGTGCCTNTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGA
TTTGCCGAGTTCCCTTTTACTTTTTTAACTTTTCTTATGAGCCCGCTNCAATTTTTGC
AAGGTNTTCTTCTTCCCTGCAAAATTTCTTAGCTTTTCGTCTCAGAGGAACGAACNTGT
GAAGTGTTTGTATAGTATTCATCCAAGGCACNCATATNCTTGCTGTAGCTGATGAGCCA
ATTGACAGAGGGGAAATGCTTACGTTGAGCTAGTTTNTTATCTAAGCCCCAAANCACCTG
AACGA

Sequence 1339

CCGGGCAGGTACAACAGTGGTAGCAGTGGAAAGGGAAAGCCTGGCAGAGTATTGTCACT
GAGAAACAGAAAAGTAGCAACAGCCATCTTATTTTTGCTCCACTGAGCACATTTACCAC
TCAGACCATGGTGATGAGAGTCACATTTCTGATGGGAGGAGGAGGAAGAACCAATAGCTG
GCTCCCTGGCTCTGACCCCTTGAGTTGAGACACATCCTTATTTACTCCAGGCTATTCATG
CTTCAGATTCAAACAATTCTTCCCAAAGCTTTTCCAAGTGTTGGCCTGTGGCCCATGGG
TGAAAAGAGAAAGTCTGATCTAGAAAAATCATGTCAATTCATGGGTGGCATTCCCAAAC
AAAGGGTGTCTTACAGTACTTNTNAGGGGTGTTATTNAAAAGTTCNAAGCCTGGGCACA
AGNGGCTCATGCCTGTAAATTCTAACCCTTTTGGGAAGCCCAAGGCGGGTTGGAATTGG
CCCCANCTTAAGGAGTTTCGGNGAAACCCCNNTTTTTACTTAAAAATACCAAAAAANTGC
CCCGGGGGTGGGCTGGANNCCACCTGTTTANGANAAAAGGGGGGAATTCCTTTGAACCCN
AGAAGGCAAAANTTTGCATTGGGCCCCAAAACCCACCAATTGGACTTCAACCTGGTTTG
AAACAAAACTTTTTTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1340

CGAGGTACCCTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCC
GCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGT
CTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCAC
ACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAAGTGATCAAACCTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTG
ATTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGGAAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAAATA
AAAATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATA
TTATTTTCTTCTTGGTTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCTGACTAGGTTGTGGT
TGGAGGGTTATTACTTTTCACTTTTACCATGCAGTCCAAATCTAACTGCTTCTACTGATG
GTTTACAGCATTCTGAGATAAGAAATGGGTACCTGCCCCGGG

Sequence 1341

AGGACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCTCTATCCATCTGTCTTCCATCTT
TGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATGT
TGTATTCCTCTTTGCCTTGNCATGCTTCTCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCACGAG
AATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTCTATTCTCAGTATCTGAACTCTCATTTT
CTGTCCCCGCGTACAGTCAGAAGTGATCTCTACTTTTTTCTTAAAGCTGACTGGCGCCCGC
AGGGGCGCGGACCTCTTACAGACCCACGGAACTGC

Sequence 1342

CCCTATACACTACTATAGGGCGAATTGGANCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGGCGGCGCGGGTCCCTCCATATGCTGAGCGCGGTCCCCTGGGCCCCACTTTTCT
TTCTCTATACTTTGTCTCTGTTGTCTTTTCTTTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAG
AAATGCCCACAGCTTGTGNGAAGGGCGCAAGGCCACTCCAATCTGGGTTGCCCAACCGTT
GNGATGCCTTTTTTCTTCTTAAGGGGTNGAAAAGGGGNACTTCTTCCGAAGNTGTGGGNT
TCAATTTTGNAGGGGACCANAAGGTTCTTNAACCTTAAGNAAGNAATTTTCCCCCGNNA
GTTAACCCTTTGGNNNCCCCGGTTTTTCNTTAANGAAAANCCTTTAAGGTTGGGGNAANT
TCCCCCCCCCGGGGNGTNCCTTNGGCCAANNNGGAAAAATTTCCCGTAANTAAN'TC
AAAAAAGGCCTTTTTNATTTCCNGAAATTAACCCCNNTTTTCNNTTAAACCCCTTTTCNN
AAAANGGGGGGGGGGGGG

Sequence 1343

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAGAGATACCT
TGATTCCAAGTATCCCACTTACTTTCCACAACCAAAAGTTTTGTTCAGTTTTCATAAAG

Table 2

192/468

CTCTAAATCTTTTGGAGAAACACTAGGTGCGACAGTTCTAAAAGCATTTCAAAATCAAT
GTAAGCTATGGGTCGAACTTGATCCGGTGTATGGTAGCAATGTCAGCAGTTTGTAACT
GCGAATAGGACCAAGAGAAGCCTCCCTGCAAAGCTGTGTCATGTCTGCTCCTGAAAACGC
ATCAGACTGCTGTACCT

Sequence 1344

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATGCTGAATAT
TTATTCTATTAATGACATTTACAATACCTTTATCACCTCTTTCTCTCATTTTTTGCTCTAA
ATAATTAAGTTGGACATTTTATCAAGTTGATAAGTTGACATAACTTAGTCTCCATTAATA
GTAATTTGTATTAGCCCNNGGTTCTCTAGAGGAACAGAACTAATGGAATGCAGATATATA
TATATATATATATATGAATGAATGTATTAAGTATTAAGTATTAAGTATTAAGTATTAAGT
ACAATAGGCCCTCTGCAGGCTGAGGAGCAAGGAGAGCCAGTCTGAGTTCCAAAATTGAAG
GAACTTGGGAGTCTGATGTTCCAGGGCANGGNAAGCATCCAGGCACAGGGAAGAAAGGAT
GTCCGGCCTGGGGGAAG

Sequence 1345

CGAGGTACTTAAAAAATGGAAAAAGAGGATCATCGATAAATGAGAGAAGAGTCTATATTC
GTTGATGGGTGAGTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTT
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACCACAACCTCCGCTCCAGGTTCAA
GTGATTCCTCTGCTCAACTTCCGAGTAGCTGGGACTTCAGGCACGCACCACCATGCCC
AGCTAATTTTTGTATTTTTGTAAAGACAGGGTTTACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGACATCATGATCTGCCTGCCTCAACCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTG
AGCCACTGTGCCCANCCGAGTGTGTTTAAATCAACTATCCCTACATCCACTGCTGATTC
ATTTAATATCAAATCAATAACCTTATCCTTGGGGCCCACTGAANANCTCCTACAGCTC
CANTGCATAAGTCCTTGCNTAGGGAGGCTGATACAAATAAACTGACCTTGTAAGAACAT
GGGATTAACCTACCATGATTCTNCACACTGATAACACCCATAAACTGTANGGAATTA
AANGCCCCCTAANTTTGGAACCTTANAATACAATCTTATNACCTAGGTTGAAAGTNAAC
AAAAACCCANAAAAACCT

Sequence 1346

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAATCTGTATGTTT
TTCAGCCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGAACCAAGAATATGAAATTCATCAT
GGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCCTTGCCAAAGAAAGTGTGAATTCATGTT
ACCACGCTTGGACCTCAAATTTTCTGCCAATGACAAAGAACCATGGCTTGTTGATTTT
TTTGCCCCCTGGTGTCCACCATGTGAGCTTTACTACCAGAGTTACGAAGAGCATCAAAT
CTTCTTTATGGTCAGCTTAAGTTTGGTACCT

Sequence 1347

ACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGG
TACGGGCAGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACTGTCCCAATCAAAA
AGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGACT
ATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCAGATAACTGTGACGATGG
ACTATGCACCAATGGTTGCAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCG
CTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGG
TGCACCTCGTAGGTTTCACTACCTCGGCCCCGCTCTAGAATA

Sequence 1348

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCGTTCCATTCTTTT
TTTGAGGTGTTATGAGTGGGGCTATAACATCGCCATCCTATTAGGAAGAGAGAGAAAAAC
AGGCAATAGAGAAAAGTCAGTTTCCATCATCTTATTTCTGAGTGAAAGTCTCAAGTGCCG
CACATCCTCATCTTGGCATATAGATTGCTTCTTAGCCTGTCCCTCAAATNCCAGGGGGAA
AACTTCCCAAAATTTACCATANTNGCCCCCTTGGGTGGCCTTTGGGGGGGCAANAAATTTA
NGGAAANACCATCCTTANCCAAGTTNCCTTTAACTGTCCAAGNGTAAAGGAAGNCCCT
TNTTNCATTGGNNANAAAACCAAGGGCCCCANCCTTGGGGGGCCCTTTTTTNGCCNAGNNA
AGTNNTTGGGACCTTGGGGGGGAAGNCCCAAAGTCCTANTTAACCCCAANTTTTTGGTCN
CCCCCAACCCCTTTTTTTTNNTTTGGGGGGNCCNTTTCNNCTTTTTTCAAACCAACCAA
ACCCCTTTTTTCCAANCNGGGGGAAAGTNCCNAACCAAAAAACCTTTTCTTGGGTNCCC
NTNGGGTTTTTTTTTCCCCCCCCAA

Sequence 1349

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAGAGCTACCTACGGTGGT
CTGGAGCCGGAGGACCACAGCATCAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAACCTG
AGCAATTAAAGAGATCCACAGNTAAGCCACACTTAAGTGGCACTTGTGGAAGCCCCGCAA

Sequence 1357

Table 2

194/468

TGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCCTAAAGCCCCGG
GACAGGCACACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
GCCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCACCTGCT
AGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGA
TGTTATTAAATTAT

Sequence 1358

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCGAGCCCTGGAGCTCAT
AGGTTGGAAGGTTACCTATTCCATATCATAAATGTTTTCTGAATAACTGATATATGCCA
AGCTATTATGTTCTATGTGCTGGAGATGTAGCAATAAACAAAACAGAGTCCCTGCCCTCA
TGGAATTTATATTTTCAAGTGGGGGAGACAGATAATAAACAAATGAAGATACATTATAACGT
CAAGTACCT

Sequence 1359

AGGACGCGGGGAGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCCGGGACAGGCA
CACAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGAC
CTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCACCTGCTAGAATTCT
GTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTA
AATTAT

Sequence 1360

CGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGAT
AGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCACACTAGAATACACCCAG
TTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTGAGG
AAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTTC
TTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATT
GAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTAGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTCCTCANT
TATAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCGTCAATCTAGTGATGTGTTTCTCTCTGGAATTGG
GGGACTGGGTGGTGGGCTGCATTTTGTGGGTGAATGGGGGTACCTCGGCCCGTCTAGAAC
TAGTGGAT

Sequence 1361

CGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCCCGCGACTGCTCTG
GAAAATTGGTTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATC
CTGGGCCTGGTCTCTCTGGAGGTCTGGGTGTTGAGCCTTTTCAAGACTGCGGCTGCTGTG
GCCTACACACCTGGGCCTGTGTGCCTGTCCCGGGCTTTAGGCTGCTTTCCCTACCCGGCT
CAACCAGCCCCGCGTACCT

Sequence 1362

ACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCCTCTTAATCATGGCCTCAGTT
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCAGGTCCTATTCCATTATTCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCTGCTTTGAACACTCTAATTTTTTCAAAGTAAACCGCTTNGGGCCCCC
CGGCTTACCTGGGCCCGCTCTAGAAGTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAAT
TCGAATANTCAAAGGCTTTTATTTCGGATNACCCGGTCNNACCCTTCNNAGGGGGGGGGG
NCCCCCGGTTACCCCAAGCTTNTTGTGGTTTCCCNCTTTTTAAAGTTGGAAGGGGGGTT
TTAAATTTTGNCCGNCCGCCTTTGGGGCCGTTNNAATTCCAATTGGGGTTNCATTTAAN
GNCCTTGGTTTTTTTTCCCTTGGGTGGGNTGGGAAAAAATTTGGGTTTTTAATCCCCC
GGCNTTTCCAACCNAAAATNTNNCCCCAACCCAACCCANAANTCCNATTTAATCCCGNAA
NGNCCCCCGGGGGGGGAAGGGCCCAATTNAAAAAANGGGTGGGGTTAAAAAAGGG
CCCCCTTGGGGGGGGGG

Sequence 1363

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGATATTT
AAAATATCACAGTAACAAGATCATGCTTGTTCCTACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAG
TGAAAGCAGAAGTGTTTGGGTGACTTTTCTACTTAAATTTTGGTCATATCATTTCAAAA
CATTTGCATCTTGGTTGGCTGCATATGCTTTTCTACCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTGCTTTATGACTGAGCATGTGGTTGATCTTGGAGTATGTTCTGTGTGCAGATGATCGAG
CGGCCGCGCGGCGAGGTACGNGGTGTTTTNTTAAAGGATGAATTATCAAATGCTTGCT
CCCCATGGAAGCCTNTTAAGGAAAAGTTAAACTTTGAATATGTCTTATGGGAANAGACT
GACCGTANCAAAATCATTAACCAACCTT

Sequence 1364

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAAATTCCTCTGGCCATTAATGGTATTGAT
GTCAAGCTGAACCATCGTAGGAAGTTGAAAGCCTTAGAAAGAGGACTTGGTAAAGTTTTT

Table 2

195/468

GGATTATCTTGAAACTCTGGCAAGATGGCCAAGTATGGAAACATGAAGCCAGTCCTGACA
ATGGGCAGAACGAATTCAGTGATATCATTAAAGTCCAGATCTGAGTGGGAAACCACCCATC
AATGATATGTTACAGACCTCAAAGATGGAAGGAAGCTATTGGATCTTCTAGAAGGCCTC
ACAGGAACATCACTGCCAAAGGAACGTGGTTCACAAAGGGTACTTTTTTTTCCCTTCTTT
TTTTTTTTTCTTTGGTCAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTT
TCAGTTTTTAAGAGAAATTTTTTAAAAAT

Sequence 1365

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTC
TTGCAGAAATGATTTCAATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAG
ACGTGAGCCTTGCCGAAGATCC

Sequence 1366

NCACTACTTAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAAAGCGATCGGAACCCG
GGAAGAAATCGTCCCAGGCGCGGAGTGGGGCGATATTAACGTCCATGTTCCCCCGGTAC
CCAGGCCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTG
GTGCGACCCCCCACCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCTCTCTGTG
CTATTTGTACCT

Sequence 1367

CGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATG
TTTTTGGTAAACAGGCGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTTAACTTTTCC
TTATGAGCTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGG
ATTTCANATAGAGTTTGGTTTATAAAAAGTAAACAGGGCCAACGTCCACACCAAATTCCTT
GATCAGGACCACCAATGTCATAGGGTGCAATATCTACAATAGGTAGTCTCACAGCCTTGC
GTGTTTCGATATTCAAAGACTGTTTTGCTCCATTCCCAGTGTGTTTCGTGTAACCATCCT
CCAAAAGTGTGTAGGTGAATTTGCTATTTCCCTTCAGCCTTGAATTCACCTTCATTTGACC
CCATCAGCTTCAGGGCCTTCTTTACATTTCCACTGGCCTGATCCATGTATGCAATGCTAT
TTTTGCAGNGATATGTGATGTTCTGGGAAGCTCGGCTGGAGAAGAANTCNAANGAATGCC
AGCTGCACATTAAANGACATNTTCAGGAAGTTCAAGGATTGCCGTAGCTTAAACTGGAAA
ACCCCATNCATGGACTTTTCAAAC

Sequence 1368

NCGCCCCGGGCAGGTACCCTGGGTAAATCCCTACTGAAACTTCTGGGGCAAACCCCTCTGCT
ACTCAGGCTCACAAATTCAGATGCTTCTACAACCTTGAACAACCATCTCTTCCCTCCACC
GCTCAGTGAAACTGTTTTGCTTGGGCAGAAAATGTCCTCAGGCATAAAGCCAGGCACTTC
GTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCANATAGTCAATCTGCTGTCCA
ATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCTGTGGGCAGGACCAC
TGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTNGCTG
GGATGGCAGNCTAATCATTCTTCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAAGTTGGTCTCAT
CACTGAGGAGTAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAAGTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1369

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATATTTTGTATCCC
TGGTTGGTTGATCTGAGGATGCAGAACTAGGGAGGGAACATGGCTACATGTTGTTGGGGA
TAAAAAGGTAAACGTGACTCTACTTTTCTCTTGACTTGAAATCAGCCTGTGAATATCTGA
GTTGGTAGAGCTGGACGAGGTTACAGCTGAGCATAATTTTGTTCATAAGGAGAGATAA
AACCAAGTATCTCAGGAATCAAAAACAGCTATTAGGTACCTGCCCC

Sequence 1370

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCGAAGTAACTGGACATGTTGCAGGTGAGGGGAATG
GAAGTATTGCTATGGACTGAACTGTGCCCCCAAATTCATATGTTGAAGCCCTGAGCTCT
GACATGATTGTATCTGAAGTCCTAAAGCCAGGAATGAGGAAGGCTGTGAATGTCCATTGT
TCCATACAAGAATGACTCTTCTCTTGGCTATTTAGAGATCATGAGGGTACTGCCCCAGT
TTCCACAGGCCANATGGTCTCCAACAAAAGCCACGGGGGAGTCGCCCTGCCTGGCAGAT
CTATCGGGTCAGGACCACCGCCAGGGGGTCTGGAGAGGACAGTATAGGACCAAAGAGG
ATTATTCATGAGCCTAAGATCTCATGAAACGTGCCTTGCTAAGTTTTANACTTGCATAGG
ACCATCATCCCC

Sequence 1371

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCTCCCGGGCAGGTACAAAGAGCTACCTACGG
TGGTCTGGAGCCGGAGGACCACAGCATCAAAGGATATAAGATGCATAGCCAACTGAGGAA
CCTGAGCAATTAAAGAGATCCACAGTTAAGCCACACTTAACTGGCACTTGTGGAAGCCCC

Table 2

196/468

GCAAGGCCTGAAGGAGAGCTGACATAGGCACCCAGAGAGTCAGAATCTGGATCCGATCT
TAATAAGGCCATGAACACCAGTGGAGAAGAGGCAGAAACACCAATGGATAAGGAACATTC
ACATCTTTCTTCCACGTGCCTNTAAGTGCCAGTGCAGGCCCCACAGGCCAAGCTACAGG
GAGAAAGGAGATGATGCAAAGGAACCTAAGTGA

Sequence 1372

CTCCACNCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGGGAGTCTACTGCTTAAAGCCAATTACACA
TCCTTAAAAGGTCAAATGGAGAGAAATTAACCTGGGAGAAGCATTTTAAGACTGTGCTG
TTATAAAACCTCGGGGCACTTAAGTATTAATCATGGCAATGAGGCAGGGACCAGAAAAG
AGTCTTTAGAACCTGTCATCCCCACACAGAAGAGCAACTTTCAGGGAAACACCCCTTATCT
TTCCATTTTCAGACCCCGGAGGTGTGAGGGTGGAAGGCTAGGTAGAGAAGAGAGCAGA
AAGGAGATGAGATGACACAACCAGGATTCTCCGAAGCTGGGCTTGAAGTCTCAAGAAAA
ACTCCCATGAACAAGGAAGGAAGAGTGAAGAAAAAACAGGGATACCTGGAAGTGGACAA
AAGTAAAAAGATAGAAGGATACTTTTTTCCCCAGAGAAGTCTGTACANAAAGCAAA
CCTGCAAAATATCCGATCAGTATAACACCCAAGAAAATGACACATGCGGCCAGGCATGGNG
GCTCATGCCTGGAATCCAGCACTTTGAGAAGCCCGGGCAGGGTGGATTACCTGAGATC
AGGNGTTTCGAGGGCCACCCTGACCCAANATGGNGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATCCNA
AAATTAGCTNGACNTTGGTGGCNGGCCCTTGTAGTCCAGCTNCTTGAAGGNTGGAGACA
TGAGAATAGCTTGAACCCCGGAAGGGGGAGGTTGCATTGAGCCCNAAATAGCCCATTTGGCN
CTNNANCTGGGANAAAAAAGCNATGCCTCCCTCTTNAANAANAACCCGAAAAA

Sequence 1373

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGG
GCGGCGCGGGTCTCCATATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCTTCTCTAT
ACTTTGTCTCTGTTGTCTTTCTTTTCTCAAGTCTCTCGTTCCACCTGAGGAGAAATGCCC
ACAGCTGTGGAGGCGCANGCCACTCCATCTGGTGCCCGACGTGGATGCTTTTCTCTAGGG
TGAAGGGACTCTCGAGTGTGGTCATTGAGGACAAGTCAACGAGAGATTCCCCGAGTACCTC
GGCCGCTCTAGAAGTGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGGGAATTCGATATCAAAGGCTT
ATCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCGG

Sequence 1374

CCGGGCAGGTACTGCTCGGAGGTTGGGTTCTGCTCCGAGGTGCGCCCAACCGAAATTTTT
AATGCAGGTTTGGTAGTTTAGGACCTGTGGGTTTGTAGGTACTATTCATAATAGCTCAG
AATTGAAAAATTCTCAAAGACTATTAATGGGACAATGAATAACTTTTGGATGTAATGAA
AAATGGATAAAACAAACGGAAGACTATACAGCAATGAGAATGAATGAATAACAAATACATG
CAACAATAAGAATGGATCTCACTTTGGCAGGTTGAATAACGGCCTCCAAAGATAGCCAGC
GTATGAATCCCTGGAACCTGTGAATGTCACTTATATGGCAAAAGAGATTCTGCAGATGTG
ATTAAATTAAGGATCTTGAGATAGGGGGGATTATCCCTGCTTT

Sequence 1375

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGCTGGAG
CCTGCAGATGGCATAGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACT
GCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGG
TGGCAGCAGCAGCAAGTCTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTG
CCCG

Sequence 1376

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGTAGAAATTTCAACATCAAATAATCAATAAAGATAGACTATATTTTCCTATTTCA
TTTCCACCATCCTTTAAATGGGTCAAAATCATCTGCCTTCCACTAACGACTAAAAGGG
TGATCATTTTTCTTATGTGATTCCCACTGTTTTACCTTTAAAGGAGACTCGCTCAATGAAC
TGAATTGTTTTCAACCTTAGCTTTTCTCCTCCCAGTTTTCATCATTGGGTATCATTCCAC
TTCAGCAACAGTTCCCCCATAACCATAGGTTTTCTGGTGTTAAAAAATATCAGACATTGC
CCACTTGACCTTTAGGAACCTTTGCAAGCCAAGGCTCCAGCACAGATCAATATTCCACA
TTAGAGAAATGCAGGAACAAGCCAATAGAATTAGCAGACTAATTTACTGTGCCTCGGCCG
CTCTAGAACTAGTG

Sequence 1377

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAT
GACAACCAAGTATCCCAAATGAAATCATTTCTGCAAGACCCAACTAGCCTCTATTAAC
ACGTACCT

Sequence 1378

Table 2

197/468

ACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTACATTA
CCTGGGGACTGGACATCAGGTCACGTTGGGGTGCCCTGGCTTGCAATTACGTGAAGCTG
GAAGATGTGGCTGACATGAACACTTTTACAGTGAATAATGAAGGAGAGGTCTGCATCAAG
GGTACAAGTTGCTGTTGGTGCAGGTGGTCTATTAAGAATACCTGGCGCTGAAACAGCCTG
TGCTTGAGTCATTGGAGGAATTCCAGGACGTGGAACAGGTGGGGGCATACCTGGTGGCAT
TNCAAGGCATCAGAGGTGGTATTCCTGGTCCAGGTGGCATCATTCCACCCATTGGCATCA
TTCCAGGTGGCATGCCTGGCATAACTG

Sequence 1379

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTGCGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACCTTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGGTCAGAAGGACCATTCTT
AAGTGGCCGCTGGGGGAAAATCTTTGGCACCCAGAAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAAGAAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTGCATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAG
TCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGTTTCTGTGTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAA
AGCCCATTCGGAACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCCTACTGTGAGACTGATT
ATTATGCCCTCTTTGGTACCTGCCGGGGCGGNCGCTCTAGAATA

Sequence 1380

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCC
TCGCCCTGTGCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTT
CTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACCGGGATTACA
GAATTTTGAAATGGAAAGTCACAAAAGTGANGCAATTACCCAATGAAGTAGGNAAANNC
AGNACCGAGTAAAAATTNCTNTGAATNGGGCNTTTTACNAAGGATCANTGGCAAACCATA
TACCAAAAAAANTGGGGNAAATAACCTTGNTGNATTGGGNCNNTTGTAAGGGGCCAANTC
CCAANAGTCTTTGNGTGGGGTAANGGGNAAGGTAATTTAATATCCCCAACCGGGNGGNN
TCCCAANTNANGGGGGGTTTTCCAANGGGGNANTTTTCTTTGNGGTCCCCCTTTGGT
CCTTTNNCNCCTTTTAAANAACCTTTGTTTGGNCCTGNTTTTTTCCAATTTAAANCCC
CCAAAAATNTTCCAATTTTNTATCCAAANAAAATTTTTTTTCTNAAAAACCCCCC

Sequence 1381

AATTGTNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACA
TTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCAT
TTAACCTTTTGAACCTGCATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATTTAGCTGCT
TTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTGAAGCAAAGTG
CCCATGTTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTTGTTTGTGTTTGGACTCTCTGTGGTCCCTT
CCAATGCTGTGGGTTTTCCAACCGGGGAAGGTCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAAC
CATGAGCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAAGAAT
GAAATGGATGATTCT

Sequence 1382

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTTTTTTGAGGTTAAAATATTCAGAACTACTTTTA
TGCATTGTAGCAGTAATCATTTATGGAATGCTTTTGACATGTTTTAACAGGGTAACCAA
ACTTTTAGGCCTGTTTTTTTTGGTTGTCTTGTGTTATATTTTTAATGGAATCTGTTA
CTCAGGCTGGTAGCATTAAATTAGCTTTTACCCTCAACTCAAGTAGCAAATATCATGGA
GAACCTCAGTGTTTAGCAGGCTGTAAATTCCCCTCTATGAATAGCACTTTATGATGTAG
GCTAAACTAAGCAAATAATGCAGCGTTATGTGGATCATT

Sequence 1383

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGGAGGTACCAGATGAA
AATGAAACCCTAAAGAAGACTGCTGGGCCATGAGTTGCTTCCTCCTCCACCTTAACC
CTCTGATTCCAGAATTGCAGTCATTTCTTCTGCAAGGAAATCCATTAAAACTGCAGC
CACACTGCAATTTCTAATGTAGAACAAGATATAAAGCAGGCTTTGAGACAACAACCTAC
CTTTGTTTACTCTTTCCAAGCTGGAAGAGTCCTTCTCCTCTAGTTGCCCCCTAGGTCACTG
GCTAATTTATTTTAAATTTAGATGGAACCTCATGTATAGTTAAGTGACAAATCTTAGCC
GTGCAGATGGGTAATTTTACATAGCTATTTGCC

Sequence 1384

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCCCCCTGTTGTGTTGCTGCGGAGAG
GCGCAGTCATGCACGAAACCTCAGATTTGCTTCATCAGGAGATGATATTAAATATGGG

Table 2

198/468

ATGCTTCATCTATGACATTGGTGGATAAATTCAACCCACACACATCACCACATGGAATCA
GCTCAATATGTTGGAGCAGCAATAATAACTTTTTAGTAACAGCATCTTCCAGTGGCGACA
AAATAGTTGTCTCAAGTTGCAAATGTAAACCTGTTCCACTTTTAGAGCTTGCTGAAGGGC
AAAAGCAGACATGTGTCAATTTAAATTCTACATCTATGTATTTGGTAAGCGGAGGCCTAA
ATAACACTGTTAATATTTGGGATTTAAATCAAAAAGAGTTCATCGATCTCTTAAGGATC
ATAAAGATCAAGTAACTTGTGTAAACATACAATTGGAATGATTGCTACATTGCTTCTGGAT
CTCTTAGTGGTGAAATTATTT

Sequence 1385

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTGTTTGGTA
TCANCACNGAGTNTNNGTNTAGNACNNCAGNNTAANGCTGGACAATCTGNTGTANNTCTN
ATTCTGCATGGGTANAGTAAGGGCTNCTGCCTGGCCTCTAAGATCGTTGANGNNTGCTTT
NNNCNNGGCCNAANNACCTTNGTTCNGATCAGGGANNNAGGNTANNACTTTGGTTTTCTT
AAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGT
GGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGGATTTGCAAGT
GTTAAACATGGNAGAAATTAGGNNGCNTGATTTTTTAANA

Sequence 1386

GCCCGAGGTACATACGCTTGGCTTTTCTGTAGCTATGTTTATGGCTTTACAGCAGATTTT
ATGGAGCTGCAATTACTTTGATCATGAGGGACTGATGCTAGTGGATTTACTTCACCAAAT
GGAACACTTTTGTGGCTTCTGAAGAAGGGACCTTTGTGGACTGTCATGGAGTAGTTAAG
AGTGCAGGCTCTGATTTAGTGATCAGAGTCTGCATTGTCAGGAATGGGACAAAGTGAAGT
TATGTGGCACTTGATAGGATGCCCTGAGAAGATTGCAACATCACCCCTGTGATATTCCTG
CTGAAGATCCATAACCTGGATGTAATCATGAGGATATATCAGACAAACCCACGTAAAGAG
ACATGCTGTATACAAACTGTAATCTTAGAAAGTGCCAAGGTCATGAAAATCAAGATAG
ACCTTGGAACTGTTCCAACTGGAGGGGACCAAGAGGCATGACAACATAACACAACACG
TGATTCTGAAGTCTTTTTTGGCTTGAAAGGAAGTTACAGGGACAGTTGGAAAAGTTTA
AATGGGGCCTACAATGCCCGTGGTAATGATGTGTCCNGTTAATTTCTCTG

Sequence 1387

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGCCTCAAAAACCTCACACCAGCTCCTGCAAGGAATGTGAATCTTGGAGCTCCCAGCTAT
TCTGTTTCTGTTTCTGTCTAGCTCCTTCCCTGAAAACCTCAGAGGTGCTCAGCATGCCATGC
TAAAAGGCAAAATAAAAAGATCTTGGAGACATCTCAGCTTTAATGAGGACTTTCCAACAT
TCCAGACTGCCGTCTGCAATGAAGCTCTGAGTCACGGTCTGTGAGGCTAAGGTACCT

Sequence 1388

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGCACTTCCTG
CGAGGCCCCCTGCAGCAGCAGCGGCGTGGTCAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGT
TCCATGTGATGGTGGAGTAGGAGGCAGGTCTCCGCGGTTTCTGTGTTGCTCTAAATGA
CACTGCTTCATTATTTTGTATGGCTGGAGAATATTTTCTAGTGTATGTATATGAGAAGTTT
CTTGATCTCTTTATCTGTGGATGAACAGGCTAGTCACCCCTGCTGTGGAATAGAAGGCCAG
AATTGATCAGTCTCATCTGAGAGTAACTTTGTACCTGCCCG

Sequence 1389

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACT
AATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGA
AAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAA
TGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTT
TTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCT
CTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCAT
GTTGAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACC
ATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTACCATGTTGGCCAAGG
ATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGGATCCACCCGCCTCAGCCTTNCCAAAGTNGTTGGG
ATTACAGGTGTGAACCACTGTGCCCCGGNCTGGGTCCCTGCCCCGGGGCGGCCGCTTCTAA
AACTAGGNGGATCCCCCGGCCTGGAGGGAANTCGATATCAAGCCTTATTGGATCCNGN
CGACCTTNNAGGGGGGGGCC

Sequence 1390

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGAGAAGTATAG
CAATCTATGTAAATGTAATCCTCAGTGAGGTTCTCAGTGCTAGGTCCCATAGGATTGTC
GTTGCCCTTGTTAATGAGGTTTCTCTGTTTACGCGGCTTCAATTTTTTCTCTTTGTACCT
GCCCGGGCCGGCCCGCTCTAAGAACTAAGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTTCC

Table 2

199/468

GATTATT CANAGGCTTAATNCGGATTNCCCGTT CNGACNCTTCGGAGGGGGGGGGGGCCCC
CCGGGNTGACCCNCAGNCCTGTGTTGGGNTTCCCCCTTTT NAGTTGGAAGGGGNTTTTA
ANATTTTGGCCGGCCGGCCTNTGGGGCCGGTTANATTCCAATGGGGGTTCAATTNAAGGC
CTTGGTTTTTTTCCCTTGGTTGGGTGGAAAAAATTTTGGGTTTTAATTCCTCCCGGNCNTC
CAACCAAAANNTTTTNNCCCCAACCAACCAAAAAACCAATTTAAACCGGAAAGGGCCCCC
GNGGNGGAAGGCCAAATTAAAANAAAGGTTGGGGNTTAAAAAAAAGGGCCCCCTTGGG
GGGGGGGGTTGGGGGCC

Sequence 1391

CCGCGGTGGCGGCCGGAACCGCAATCTTCCAGTAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGG
GAAAGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCTAGGCCTTTTAGAAAACATGGAGTTGTTT
CTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAAGGTGTATTGTAGACATCAAGGGAATGGG
TACGCGGGGAGCACACTGAGGAGGACACAAAAGAAGTAGACAGAATCTCTGCCTCTGCTT
AGGAGTATGCAATTTAGTTGGGGCGACAAAACCTTAAATGCTAGAACCAATAAAGAAGAT
TACAAAGCAACTCGCAAATCTGGACAATCAGGAAGTCCAAGCCACAATGATCCTGCCAA
GAATCCTCCAGGTTACCTTGAGGATAGTTTTGTAAAATCTGGAGTCTTCAATGTATCAGA
ACTTGTAAGAGTATCCAGAACGCCCATACCCAGGGAAGTGGAGTCAACTTCCCAATTGG
AGAAATCCCAAGCCA

Sequence 1392

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAGGACTGGCAAAGCCTTTCCAATAAGGAAGCATCC
TGGTTCTAGCTTATTTTAAAAACAAAGTGACAGGACACCAACTGAAGTCAACGTGGCTCGA
TTTAGAGGCGGTAGGCATTTGAAACATTTTGGAGCTGCATGGGGTGCCAAATTGGTTGAG
TTCTTTTCCGAGACTCTCAGGCAAAATACATCGTGTGCTGGGTATCATGGTGGATTGTC
ACAGCCTTAGCCAAGGCCTGAGGATCC

Sequence 1393

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCTGCGAGTGCAAGCCTGGCTACGCTGGCAATGGCATC
ATCTGCGGGGAGGACACAGACCTGGATGGCTGGCCCAATGAGAACCTGGTGTGCGTGGCC
AATGCGACTTACCACTGCAAAAAGGTAGAGCCAGGTCTTTTGTGTGCTCCAGAAAGAG
GGCCCATCACCTTATCAAAAACAGGCTAAGGAATTTTAAATACTTAAAGTTTGACATG
AAACTGAAAGATTAAATCTCCCAAAGGAGAGGGGCACTAATTCCTATTAAAATTAAATC
ACTTGGTGCCAAAAACATGAACAGGGCTAGCTCTTTTGGGCAACCTGTGTTCCATAGTC
AACTTCTTCTGTCCAAAAAAGTTNAGNTACCTTGCCCCGGGCGGCCGCTCTTAGAAA
CTAAGNTGGGATCCCCCCC

Sequence 1394

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACC
CATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTT
CACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCT
CAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGA
ATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAATGAGGTT
ATAACACTCAGAAGGTTTACAAGTAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTTCATA
TCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTAG
AAGACAATCCCTAAACACATGAAAATGTCCAAGTAANAAAGATACATATTTATCCAAATA
TTTAAAGTGAAATGCTCCAGATTATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCCAAAGCTTTTTTA
GAAAAAATTATGGAACATTTTTTAAAGAAGANCTAAACATTTTCTTGCCTTAGGCANG
AATTTACCGGAACACCAGGATTACCCCTTTTTCTTTACCCTTCGGGCCGCNCTTAGAACC
TAANTGGATCCCCCNGGCTTGCAGGGAATTTTCGATANTCAAAGCTTTATNGAATACCGG
CCNACCCTCGAAGGGGGG

Sequence 1395

TCGCGGTGGGCGGCNCGANGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCT
GGATATATGGAGAAATGTTGGGCCAGAAAGGAAGTCTGATAGAGATCAGATATTACAACAGCT
TTGTTTTGAGGGTTAGAAATATTGAAATGATTTTTGGTTATGAAACGCCACAGTTTTT
GCCAGCCAGGGCCAGNAATCCCTGACCCCTTCTGCCCCGNGGGNTTATCCTCCCTCCCC
CAAGGCTTGGGCTTGGCCCTCATTGGTCAATTCACAAGTATTTCCCAATTTTTTTGGTT
TTNGNTATGGNCATTGTTCCNTTTGGNNGAAAAGGCCCATTCCAAAGAATTTTTTTTTC
TTCCGNTTCTTGGGTTTTTTTTTCCCCTTCCTTCCAATTTNNGGGTTAAAAATTNGCCCTT
CCNACCCTTTTTTGGNTNGGNAACCTTTTCCCAATTTTTTCCNAAAAAATTNCNTTGGTT
AAAATTTCCCCCGGGTTTTCCAAANAAA

Sequence 1396

Table 2

200/468

CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATTATTTTAAAATTTCTCTGGAGAAAGCAAAC
GATTAATAAATTAATTCACGCTGAAGGATGGTGGAAAACCTGGAGTCACTTAAGGGAATCT
CTGCTGGAGGTGTTGCTTTAGCAGAAAGCCGAAAGAAGGGGGCCCAAGGCCTGGCTTT
CCTTGATTTCAGGCCAATGCCACTCANAAGAAGGGCAGTGAGGAGAAAAATGAAATTTTGT
AGCTCCCAGACCTGATCAGGTGTCAAGTTTGTGGGGCTTAGGTTAAGGACAATCAATCT
CCCCAGGGTGCTTTCAGTAAGATCCTCCCTCAGTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1397

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTATAGTGCTT
GCACAATGACAAAATCCCCCAACAACACATTTCTCAGAAGGTATCCCCATTGTTAAGTGA
CTCATGACTGTAAGTGAATAAACAAAATTTGATAAGGCACAAGATACTTACGTCATCTCC
AAGCACCTCCCCACATTATACTTAGAAATTACAAGAAGAAGAAAGTAACTTTTCTGGC
TTCCTCCACTTTAATCAAGTGATCAAAGTTAACATCACTGCAACGGTAATGGGATGATGA
AGCCAAGCTGGGAGCAGGGGTGCACTGAGAACAGACGCCGCTTCTGCGGTATCCCTGCCA
GAAAGCCTCAACCTGAACCTAATCATGAGGAAACATCAGGCCAACCCAACTAAGGGACA
ACCTACACAT

Sequence 1398

AGGTACATCAGGCAGTAGTCCTTAACTTTTGCCCATACGTTGTGGAGCATTTACAAAAG
CAATTCTCTGGACAGTGAGCCCTCAATGCCTTTTTATATGTGGCTTCTGAATAGATCAC
ATTAGAAATTGAGCAGTCCCCTTNTCAGCTACCAGTGTCAATGCTGGTATGAGGAGGAG
CAGTGGGGGCATGACAGACACTGGTGATTCTGTTTCTTTTATCATAGTGGAAGTGAAT
TCATTCTTTTTCAGTAGAAAATATTAATCCAAGGGAAGAATTAATAAAAAAATGGAACA
ATGACTGGTGC

Sequence 1399

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGG
AGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAATTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCT
TCCAGAGCCACATCATCGCGGTGCGAAATAGAAGCCANAGAGAGGTANGGTTGTAGGAAG
GCCTGCAGGTACCTCGGCCCGCTCTAAGAACTANGTGGAATCCCCCGGGCCTGCAG
GGAAATTTCGNATATTCAANGCCTTTATTCCGNATACCGGTNCGGACCCTTNCNNAAGGG
GGGGGGGGCTCNCGGGNTAACCCCCAANCCTTTTTTTGGTTTTCCCCCTTTTTTAAGTTG
GAAGGGGGNTTTTTAAATTTTGGTCCGTCCGCGCTTTTGGGNNCCCGGTTTAAATTTCC
AAATTGGGGGTTTTCCATTAAAGGGCCTTGGNTTTTTTCCCCCTTGGTTGGGTGGGAAAAA
AATTTTGGGTTTTTANTTCCCCCGGCCTTTNCAANCCAAAATTTTNCNCAACCAACCCA
AAAACNAATTTANCCCCGAAAGGGCCCCCGGGNGGNAAGGNCCAATTTAAANAAAGN
TTTGGGTTTAAANAAAGNCCCC

Sequence 1400

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAGAAATTATT
TCATTGAGAAAATATGAACTTTGGGAGAACTTTAAGATAATGCATAAAAACAAATTGAT
GCTTCAGTGAGGTTGCATGAGTCATAGAATCTTTTCAGTGAATATCTNACTTTGGGCTT
TATCTTCTTATCACTTTATAATAGTANCTCTACCCAAAGATTATTTTGTCTNCACCCA
AAGGGGCATNTGGCAATGTCTGGAGATATTTTGGTTGTGACAAGTGGGAAAGTGAAAAT
GGTACCTGCCCG

Sequence 1401

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGACCACCCAAGTGTAAGGAGCAATGCA
GTCGACCACCAACTTGTATCATACAAGTCAAGAAAAACATCGCTGTCACTTTGGTTCTT
GTCCACCATGTATCAACCTTGCCAAAAGTTTGGAGAAATGTGGTCACTTGTGTCTCTG
CTCCGTGTATGATCAAGCGTTAATAAAGCAGACTGGCAGGCACCCAGCCTACAGGCCCTT
GGGAACAGCCTTCTGAGCCAGCATTTATTACAGACTGCATTACCGNGTCTCCATGTCAAG
TTCTATTTCTATGGAATGTCTTGGGAAACATGAGGTGAGTCCACTACCATGGCCATGCT
GGTAGGACCCTACTCTTGTAAGAAGTTTTTGTGGGAANA

Sequence 1402

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCA
GAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTAAAGAAGGAAAA
TTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTC
TAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAAATCACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATCTTTGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGT

Table 2

201/468

Sequence 1403

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATA
GACTGATTAAAACTTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAA
GTGATACTGAGTTTGTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCT
GGAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTTAAAGGCTTATGTTGGTAACTTTAGG
TAAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGAGTAACGATTGTC
AATAATTCCCACAAAATCGGCAAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCCT
GTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCAATTTCCACACAATG
TTATTATTCATAATCTTCCTGACCAATTAATGTAACCATTTGAT

Sequence 1404

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATT
CCTTGCTACTTTGATTCAATCATCAAATACTGAGTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAAC
TCTGGGGATTACAGGGGTAACATAAACAGATTGGAACCTGCCCTTGTGAAGCTTTCAGTCT
AGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTGCCTGTTAGC
ATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCGGCTTCAGAGCAGACTGGGA
AAATCAGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAAAGCTCTTTAAAAATCTAT
TTTTTTAGGCCAGGTGCGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGT
GGGTGGATATGAGGTCAGGAGGCCGAGACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTC
TACTAAAAATAAAAAATTAACCGGCATGGTGGCAGATGCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAACTAAGGCAGAAGATCGCTTGACCCCGGA

Sequence 1405

AGGTACCTGACGCGGGGCAAGATTCTGCTGTGCACAGGTGCCATCATGGAAGAACAGGCA
GCAGAACTCCTTGGAGTGAAGATGTGCACGTTTGTTCCTAAGACACACCCGGAACCTTGGCA
AATGAGTTTCCGCTGTTTATGTGAAATTATGNATTCTTGGGCNTGGGACGGTGGGGNAT
NCTTGATTTACANGACCGGTGAACATTAANCACAGGGGGAGGGGAAACCCCTGGTCAC
NATTTCCCTCCTTTTTTTGTTAATTTTTTCCGTTAAGTTAAGAATTTAAAAAAAGGTT
TAATTAATTTCTTCTTTTTTCCCCCTTTCCCCCCCCCAAAACCTTGGGGGAAGNCTT
GGTCCCCCTTGGGNCCCTTGGGGGTTTTTTTTTCAAAAAAATTA

Sequence 1406

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCACAGCCAGGAATCTGCCATAGAACAAC
TCTACCATGGGGTTCTTTGGCTTCTCTTCATCCGTCTCCTCTTCAGCTTTCAATTTGGAAG
GCATCTTCTAACCAATCTAATAATTTGTGTGTAACTCACTCACATCTTGCTGCTGTGAG
TCATTTGATTTGAAAGCATCCTTAAGAATTTCAACTGCTCTTGATGGATCAACATACTTC
CTTTTGGTACCT

Sequence 1407

GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGCCGCTAGCTGA
NAAAANGGCATGTTTTAAGAAATTGCCTCGCATNTTGAGTTTCAATACTATGAGATACAC
ATTTAATATGGTCACGATGATGAAAGAGAAAGTGAATACACACTTTTCCTTCCCATTACG
TTTGACATGACGCCCTATACAGAAGATTTNTTATGGNAAANACTGAGAGGAAAGAAGG
TGTTTAAAGAAGTCAGTGATCATTCAAAGACTCACTAGAGCTATAGAATATGACTTGAT
AGGATTTGACATGTANACACAGGAAACGGCAGATGGTGGACACTATNATANACTTTATC
ANACNTATAANTANGNCCNNTGCTTATTAACACATAAATGGNAATCTTATTAATGA
TGCCT

Sequence 1408

CCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATA
CCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAGGATGTAGCAAAGGACCAATTTTCTGGAGATCCTAT
TACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAAT
AAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGCAAGGTTG
CCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGTGAC
TTGNGAATGCCTTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGC
TGTATTTTCATTTTGATAGC

Sequence 1409

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGATAAATAGTGGTTACACTGTGTAAAATAATTTCA
CCACTAAGAGATCCAGAAGCAATGTAGCAATCATTCCAATTGTATGTTACACAAGTTACT
TGATCTTTATGATCCTTAAGAGATCGATGAACCTTTTTGATTTTAAATCCCAATATTA
ACAGTGTTATTTAGGCCTCCGCTTACCAAATACATAGATGTAGAATTTAAATTTGACACAT
GTCTGCTTTTGCCCTTCAGCAAGCTCTAAAAGTGAACAGGTTTACATTTGCAACTTGAG

Table 2

202/468

ACAACTATTTTGTGCGCCTGGAAGATGCTGTTACTAAAAAGTTATTATTGCTGCTCCAAC
ATATTGAGCTGATTCCATGTGGTGATGTGTGNGGGNTGAAATTATCCCCAANGGGATAGA
TGAAGCATCCCATAATTTAATATCATCTNCTNGATGAAGCAAATNTGAGGGTTTNTGCTN
TGACTGCGCCTTTCCGGAACAACACAACAGGGGGCCCGGGGCCGNTCTAAACTAGNNGG
ATCCCCCGGGC

Sequence 1410

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGA
GACTTCTTTTCTGTGATTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGG
CCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGTGTTTATGCCTCTTTTCTCAATCTTCTCCTCAGTT
TGTTCTGTCTGCTTGAAGTTGGCCAAATAATCCTGCTGCTCACCAGACTTCCCGTGGTCAG
CTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTTGTGTCATTCTCATGGAATGAGGGTGGTTTTGTC
TTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACCTGCCCGGGC

Sequence 1411

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCCTGAGATA
AGAGAACATTATCTTGACTCTAAAGACGTAGACCGTCATCTGAAATCGGCCCTGTGAG
CAGTTTATTCAGCAGCAGACCAAGCTGTTTGTAGAACAGCTGGAGGAGTTTCATGACAAAG
GTTTAGCGTTAAAAACAATGGCCAGTCAGGGAGGCCCAAGTATACTCTCTCACAGCAGC
CTTGGGCACAACCAGCAAAGGTCAGTGACCTTGGCGCACTGCATATAAGACAATAAAAA
CAAAGCTGCCTGTGACATTGAGAAGTATGTCCTTGTACCT

Sequence 1412

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGCGCAGGTACTCTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACA
AGAATTCCCTTGCTACTTNGATTCAATCATCAAATACTGAGTGCCTGTGTGCCAGGCACAG
GTGAACCTCTGGGGATTACAGGGTAACATAACAGATTGGAACCTGCCCTTGTGAAGCTT
TCAGTCTANAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTGGC
TGTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGCCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAG
ACTGGGAAAATCAGGCTTACAATGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAA
AATCTATTTTTTTTAGGCC

AGTCTGTGTATTCCAGGAGCAGGCGGATGGAATGGGCCAGCCCGCGGATGTTCCAGTACT
CCATTCCTCCACTTAAGTTTACCATCACTGGCTTTCTGTTAGTCCATTGAGGAAAGGTT
TTGGGATTGAGGGGTAAACTCATCGTAACCA

Sequence 1414

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA
TTCAGGACCCAGGAACAGCTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG
CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGT
GCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTG
AAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATG
AGGGGGCTCACTCTAGGANGACAAGTTAGAACATTTGGG

Sequence 1415

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCTAACCGCTAACATTACTGCAGGCCACCTACTCATGC
ACCTAATTGGAAGCGCCACCCTAGCAATATCAACCATTAACTTCCCTCTACACTTATCA
TCTTCAC

Sequence 1416

CGGTGGCGGCCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCTCTATCCAT
CTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGT
GGTCTTAAACATGTTGTATTCTCTTTGCTTGGCCATGCTTCCCTCCCTCCAGCCCGTT
GTTCTCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATC
TGAAACTCTCATTTTCTGTCCCCGCGTACAGTCAGAAGTGATCCCTACTTTTCTTAAAG
CTGACTGGCGCCCGCAGGGGCCCGGACCTCTTACAGACCCACGGAACTGC

Sequence 1417

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAA
CACATAAACCTGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATG

Table 2

203/468

TTCATTGGCGTTATTATTAAGGGCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAG
AGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGTCAGCTTCATTTCCCTGTTTCATTGGA
TATGTTATTTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAAGAAAGAAAA
AAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCTCCAAG
GCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTT
ATAAGCATGTTTGGTTTTATTGT

Sequence 1418

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCGAGGTACAGTTTAAAGCCATTAATATGTTTTATCCAT
TTGATAATTTTACAGTAAGTAGGTCTCATTTCATTTTGACAGTTATCAAAGATGTACGCGG
GGGCCGCCGAGATTCTGGAGGCGAAGAACGCAANTGAGAACATGGACGTTAATATCGC
CCCCTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGTTCCGATCGCTTTGCC

Sequence 1419

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCTGTCTCAAGATAAATCGGAAACAATCAACCCAAA
AACATGTTCTCCCAAAGAATATTTGGAACTTTCATCTTCTCTGTTCTGCTTCCCGGAAT
GGCTAGCCTGCTTCACCAAGCGAAGAAAGAAAAATGTTTTGAGAGGAAAAAGAACCAATT
CATTGCCTGTGATTTTCTGACTGAGTGGTTATACAACCAAAATCCAAAGAGGGGAGGGGA
GCCATTACAGAAATTTTCTCCATTCCATTTGTGGAGGAGCGGCTAAAGCAACACCCA

Sequence 1420

CGCCCGGGCAGGTACAAAACGGTCTTCAACTGTCACGTCAGTTGTTCTGGAGTGTTTTA
TGGGGAAGCAAACTTCACCAACATAGAGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTCAACACCCAACACCCTGAGTTCAGTCTTAAGAAGGAAAAATGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGG
GAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTG
CCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGG

Sequence 1421

TCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAAA
CAAGCGGAGTTAACCAGAGAGGGGGTTCGAGGAGAGCCAGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTC
CTGTGTCCAGCGCTGCCGGAGCCGCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACCCC
TGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAG
CATTAACTGCCTTTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGGCT

Sequence 1422

AGGTACAAGGACACGTTTTGCTTCCACTCAGCTTCTTCAACCTGTTATCGGCAAATATAT
TATATTTTATACGTTATAGGCCAAACGATGCAACTATATACATATTGTTTTATACAACCTG
TGTTTTACATTANTTAAGAGAAAAAGAAAAATGCATANATTGTTTCTGATAATTACATA
ATTATTTTGCCTGTGCTCTTTTTCTGCTGTGTGTAGATTGAGTACTGTCTGTGGTC
ACTTGCTTTCAGGCTGAANAACCTCCTTTTGTATTTCCAGCAAGTCAGGTCTGCCAGCAA
CAAAATCTCTTGGTTTTTGATAATGNGAGATGTTTTATTTACCGTTTCATTTTTG

Sequence 1423

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCCAACCCCATGAGTTCAGTCTTAAAGAAGGAAAAATGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAC
TTGGCATGTTTCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTTCNGAACAATGTTTT
TCA

Sequence 1424

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAATCTTCTTAG
CACCCCTATGAGATAAACGGTGTAAACACCAATTTTATAGATGACATATCTGGAGCTCAGA
GAAACCACATCTCTTGCCTAAGGTCAATACACCATATATGAGAGTAGGGGCTGCCGTATC
AACATGCTTTCTTGAGAACTACAAGTGGGCCAAAGACATACTTAATACTATGGAAAGGA
AGAGCTGTGGGGAAATTAACACCACTTACAGGTGAGATACAGTTTACATTTATAACAACA
TAGATAATTTGGATACATATATCACAGATAAACTAGACAGTTATATCATCTGACATATAC
TTATTTGGAAGAGTCTGATTTATTGGATAGGATCGATTTTAAACCACCTATAAATGTTTTC

Table 2

204/468

TTTTTCTGGTATAAAGTAACATAATTATTGCAATACATTTTCTGTAGTAAATTTAAG
TTAATACTTTTTTCCAGTGCTCAAAAGATTTATAAATATGTAGGGTTTTTACTAAGAAG
ATAATACCAGAAATCGTAACCTTACTGNC

Sequence 1425

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCCGAGCGGTGAAGAT
CTGCAATATCTGTACAGCCTCCTCATCCAGGGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAG
GATGCNCTTACCCTGCNTGGCCAAGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATTTNTAGACCTT
TCTCTCTCTCTTTTTCTTCTTCTCAACAACCTTTTACAGAGGCAGTCATTTTCAAAG
GTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTTCTTAAGCAAAATCCTTTCAN
AAAGAAACAAATGGGGAAAGGGCANATTAAGAATGONTATGTCCAATCCACTTNTATAG
GGAGTTTTAATCATT

Sequence 1426

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANTAGTGGNNCTGGGGTGAACCTATATTCTCACNCTTACA
AANATAACANGATNNANAGATTNANGTNAGACNNGNGTAA-NAAATNATAAAAGNATTAAT
TNTGGAAACTGATAAATGNNCAAGAAATCTTACAAATNTATGTTTNCCTGATGCACTCAC
CAAGCTGGTCCCTCCATTCCGGGGTCCCTGACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCA
GAGGTTCCTGTGGCTTTCCACAGTGCATTGAGCCCTGGCGAGTCGATTGGGGTGTCTCC
ATNTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATTGTAGAAACTTTAAATGTGCGCA
AGGNCCTGACCCGTGGNACGTACCCTGCCC

Sequence 1427

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTGTCAGTGTTCAAT
ATTTAACAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCT
ATTATCCATGTGCCCACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAAATTTTCTTTTCATTGT
CATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGA
CCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATGGATTTCATACACTAATGTATATC
GTATATTCTCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTGA AAAATCTGAGATCATAA
ACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGT
GCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAAT

Sequence 1428

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACACACCCAA
AGTCTTAGAAGAAATGGAGTCGCGCTTTGAAAAAATGAGATCAGCAAAACGCAGGCAACA
GACCTAATACATTTCAAACCTTGATATTTCAATTTTGGCTTTTAGCTAGAGAAGTTTCTCT
TGTGACTTACTAATGGCTGCAATGCCAATGATTGTAAGAAAAACAAACAAATTTATCATGA
AATTCTCCTTGTCAATTTTATAAATGCCTATTTTAACATCATTTATGGTTCCAGAGATGCA
TACACTTTTTTCTGACAAGAAAAAGTAAAGGTGATGAGGGCAATTCTGTCTACTGTTT
TTACAGGCCTTTTTCAAATGGCAGATTTTGTCAAAAGGTTGTTATAGATTTTTTAAAAAT
GCTTTTTTTAATATTA AAAA

Sequence 1429

AGGTACCTGTGATGGCAGTGGCTTGCTCTTGTCTTTTTTCTTTTAACTAAGAATG
GGGCTGTTGACACCTAGAAAACAGAACTTGAGTAGACATGGTAATGACCANAAAAGGCT
ATCTATATACATTTANTTTGCTACCNCTTTCAAAATTTCAATGNTCCACCCTTAAAAANT
TTGTGCAAAANNTTGCCANCAAAAAANNA AAAATATCTTACNNTTAAACNTTGANAAAA
AATTTAATT

Sequence 1430

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGTCTAGCAGCTGATGTGGGTAAAGCTGG
AGCTGAAAGGGAATTCCGAGGCCTCGGTGACTGCCTGGTTAAGATCTACAAATCTGATGG
GATTAAGGGCCTGTACGCGGGGCTTTCTTTCCGCGCCGATAGCGCTCACGCAAGCATGGT
TAACGTCCTTAAACCCCGCGGACTTTCTGTAAGAAGTGTGGCAAGCACCAACCCCATAA
AGTGACACAGTCTCNGCCGCGACCACNCTAANGGCGAATTCCA

Sequence 1431

ATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGG
TAAATGAAAAGTAATAACCCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT
AGCAAGAAAAACAAAGAAAGAAATAATATTGAAAAATGGAGATTCCTCAACAGTTTCATA
TTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCA
AAATGTTAACATTAAAACTGAATCAGAGGACTCTGAATGAAAAAGAAGTTTGATCACTG

Table 2

205/468

ACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGCCTGGCCACATGGAAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTGCGAA
TCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGA
TATTGGCCAAGATGACCGGCAGCGGAGAGTCAACNCCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATG
GACAATCCAATGAAAAGGTCCCTGCCCGGGCG

Sequence 1432

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATAATTTAATAACATCGTC
CTTCCATTTGGCCGCGACTGCTCTGGAATAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTCTAGCAG
GTGGAACAAGAACAGGCGAGGCATCCTGGGCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGC
AGCCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCTGGGCTGTGTCCCCGCGTACCT

Sequence 1433

GGGCATTTCTCCAGGGTTCTCTGNGCNGNCTTTAGCGCCCCCNGTNTGANNCGACANN
AAAGGGGCTGGAAAGGTACCTN

Sequence 1434

ATGTACACATATCTTCTCTAACCAGATAGTCAAAAAGTTTCTCCTTTAAAAATTAAAA
TTTGTCAACACTTCCCCTCCATTCAAGGTTTCTCTATCTTCAAATGTGTATTTTCTAT
GTAAGTGTGTATTTTCTATGTGTAAGTCTAAATGCTAAATAATCACTAAAGTGGTATT
TCCCAAAAGATATTTTCAAGATGAAACATACAAAAGTATGAGATTAGTTTGAAGGAAGC
TTGTAAATTATTGAAAATTACCAGCTAACCTCAAATACTTTGAGGTCTCAAACAAAATC
TATTTTATTACCTAAGAGCTAGACCAGGAGATTTATTTTGAACTCTCTTTAATCTAC
TTAAATAGATTATGTGCTA

Sequence 1435

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCA
GGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGC
CTTCAGAGCCACATCATCGCGTTCGAAATAGAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGG
CCTGCAGGTACATAAGCTCACGCGTGCTCCTCACATTCTGCTCCTTTACAGAATGGTCA
GTCCCCGGTTCATGCCCTCGAGCCCCTCCAGGGAGACAGTGTGGTTCTGCTCTAAAAACGT
GAGGTGGAACTGAAATATGTCAAAACAACAAGTGAAGAACTGCGGCTGTGCTGCCTGGT
GCATGAGCAAGACGTACCT

Sequence 1436

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTGTCTTTTATTAAGAATTTACTCCCCCATTTCTC
ACAGAGAATAACAGTCGGGAGTCATTGTCAATATAATAGAAATGTTAGCAACCAGATT
CATGTAAGGTACATAAGTGGTCTCATGAATTGCATTAAGACTCTGTACACTTCGGTCTAGC
CAGAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCAAGGCTAAGGCTTGCCGCCCTGGCCAGGAGGAGG
GGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGAGTTAGGAGGAAGTGTACCA
CTTCAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCTATTTAATTAAGGG

Sequence 1437

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCTATCTCAGAATG
CTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATA
ACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGT
TGTATTTTTTATTAAGCGAGCGGCCCGCCGCGGACAGTACGCGGGTGCTGGAAACAGTTCCCT
CGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAAGCGTGACAAGCCCTCTCACA
GTGGGAATGGAGAGCACCGGTCTGAATCTGCACAGNAGCAAGATGCCTGAGTGGGAGTCC
GGGGGGCCTTTGTGCTTGGGGCC

Sequence 1438

CCGGGCAGGTACAATCTGCATTCTTCTTATTAATTTAATCCATATTTGAAGTCAGAAAA
GAATTCATCTCATTTGAGTTAGTTTAGATCAACATACTGATATTGCTGAATAGCTTCACT
TCCCTGAAACTAAACATATCTATTCTTTCTGCTTTAGACAAATTATGAGGGGAAACCTGT
CTGAAATTTGGCTAACACATGGTGTGCATTTGATGCCACTGGAGGATTTGCTTTGTCAAT
TTAAGATTGAGTGATGGCTATAGAGGAAAGTGACGGAAAAAAAACCTTCTTAATGTGAA
ATAGAAAGTATAAAGGACAATAAAATGCTAAAAAGTACCT

Sequence 1439

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGATGGCAGTGGCT
TGCTCTTGTCTTTTTCTTTCTTTTAACTAAGAATGGGGCTGTTGTACCTAGAAAACAG
AACTTGAGTAGACATGGTAATGACCAGAAAAGGCTATCTTTATACATTTCTTTTGTCTAC
GCTTCAAATTCATGTACCTAAAAGTTGTGAAGTGCACAAAACAAATCTACTTAACTGAA

Table 2

206/468

AATTATTTTCAATGAATGGGATGTTTAGAACTCTGTGAGGGTTTTTAAGGTCTTTTCGAA
TAGCAAATCTAATGAGGCTTTTTTAAGTTGGCAATTTAACTCATACAAGAAATAAAAA
CTCACCAGTGTGGCTGGGCAGAATATATATATTTTCTCAAATATTGGTTGGTTGGTTT

Sequence 1440

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTCAATTTAATT
TTTTTGGCTTGGCCNAANAAACAAAGCTTNTGNGGAACCATGGAAGAAGATGAAAATGAG
ACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGAGGACAACCTTTGGGCAAATAATCTGCA
TACTTTTAATTGGGAATAAGATGCCCCGCTACGCGGGGATACTAATAAAGTAGGTGTTTAA
AAATCATTATACCTATATTCTATATGTTCAAAGAAGTGAGAAGAAGGATTAACCATGTAA
TGTAGAAAACATAGAGGATATTTTTAAAAACCCAAATCAAACCTTTAAAGATGAAACTAC
CNAAAAAAAAAAAAAAAAANNAANGTCCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCG
GCTGCA

Sequence 1441

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCCGGGGGCCCATCCCTCTTTGTGTGCTTTGG
AAAGCCGCGGAGCTGGTGGTGGCTACAGTTGGTGTGGGGGCTTAGGCGAGGGACGTTAC
CGGGAAGTTGCAGGCGGGAGGACCCCTTCCCATCCAGTCACCTGACAGGTACACAAACATGT
CAGACAAAAGTGAATTAAAGGCTGAGTTGGAACGTAAGAAGCAGCGACTGGCCCAAATCA
GAGAGGAAAAGAAGAGAAAAGAAGAAGAAAAGGAAAAAAGAAACAGACCAGAAGAAGGA
AGCTGTTGCTCCTGTGCAAGAAGAATCAGATCTTGAAAAAAGGAGAGAAAGCTGAAG
CATTGCTTCAAAGCATGGGGCTAACTCCAGAATCCCCATTGTCCCTCCTCTATGTCTC
CATCCTCAAATCTTGTGAGCACTCCAAGTGAACCTTGAAGCCAAGACTCTTGGAGATG
GCGCCCGTGGGGATCTANGACGCTGCATTGGGGAATACAGATCCATTAGTTTTTTCAA
GCTTCACTTCAAATTTCCGATTTTGGGACGAAGGACCTNTTAAACTTGGGAATGGCTTA
AAATCACCCAAAGTCGACTTTTCTTCTTCGAGAAANTTGTCACTTTACAAAAGGAAAA
CTTCAAACCTTCAAGTTTTTGGNTTTNACCCCCAAAGAAAGNTTAANAAGGAANATNTTN
TTNTTNTTGGCTTCTTAAACCCNCCTTTTGAACNTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1442

AGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTATTTAATGAACTCCCATCAACCTCGGAAATGTGCCC
ACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAG
CGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTC
GGATGTGCTACTTGACCATCAAGGAGATGTCTTGCAATTGCAGAGGATGTCATCATTGGTN
CCAACCCAAGNCCAGGCCCTTNAACCCAAAAAAGGAANCCCTTTGGNAANNTTGNNG
GGGNAANAAGGAANGNCCCTTTTTCCTTCCCCGGGGGGGGGGGGCCCCCNGG
GTNNCCNNTNTTTTTTTNTTAAAAAAAAAANNNAAGGGGGGGGGGNNANNNNCCCCC
CCCNAGGNGTNTTTTTTTTANNNNNNNNAAAAAATNTNNNNNTNTNTNNNTNTCN
NNNNCNTNTNTNTNTNTNNNTNNNAATNANNTNNNNNNNNNTTNNNAANNTANNNNC
ANNNNNNTNTTATNNNGGGGNGGGGGGGGNNNNCNCNCANNNNTNTTTNAAATANA
NTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 1443

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGCACAGCTTTCT
AAAAGTAATAAAGTTTAGCATAAATACAGCCTTCCAGTAGTCAATAGGATTTTCTGTT
TTTAGAACAGAGCTCTTATTGGTAATCATTTTAATTTTACATAAAGCATGTTTGTGTT
AGAGGAATGAAACCAAACCTTCCCTATTAGAAAAAGATGATTGTCTTGAAGGGCAGTTC
ATCTGTGCCCAGGCAGAGGCNGTGTGCTTCCCTAACAGACATGAACAGCATTCTTCTT
GGGAAAAAATGGCTTTGCAGCCTTCCNCAGAGCAGCACTGCAGATTGTGCAGCCNTNG
TTAANGGCTGCTCCCATGATGGGGGACAGCTTGAGTCTNTTTGTAGCACTAGNGGGNAA
ACATGAATGCTATTTTGGTT

Sequence 1444

AGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTTACTTGAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGA
TAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAAACAAATATGTAATTAAATTTCCCATAGCTG
CATGTAACATTGAATTCTTNCCAGGTTTAAAAAAGTTAATCCTGTTGATATNTAATGG
NAATGACATTTTGGAGGTTCTTGCAAGATGGNGCACCANAATAGNTGGNGTAATATGTAA
TTCTCAAGATATTGGTNANATAGNACCACCTGANNGNATGCATTGTTTTGATTNTACGC
ATTAATTTTCACTNCCGGTNAAATGNATTCATTGCCTTGTTGTTGGCTAAGTTAAAGNTN
ATAAAACCCCNNTGGGGAACCGGAATCCTTTGGAGNGATTGGCCTTTACCNCAAGGCNCT
TGGTCTTCAACCAAGGAATCCCCCNCNTGGGGGNCNCAAGAAAACCAACCTTCNNCTTT
TAAGTGAAAAAANAACCAAGNTTCCAAGCCCTAACCAATT

Table 2

207/468

Sequence 1445

CCCTTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTTCTCTGTGA
ATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGNTTAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGACAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA

Sequence 1446

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGAGATGTGTGA
CAGCATTATAGCAACCCCAAATTATCTGTCTTATGGTGAAGATGGAGAGAGTAAAAATCG
TATGCTGTGAATGATACCAAAAACAAAAAAAATCTGTCCCAACCCAAAGTCCCTC
CCAGGCCTTCCAACAGGCCATGTGGAATGACTGCACACTTCTTTCTCTCGTGGAAGG
TTGAGAAAGGAGGAACTTACCACCCAGGGGCGAGGTAACGGGAAGACCCAAGAACAGGG
CCAAGTCTTTCAAATGAATATACAGGTGACATTAGGATAAAACAATCCTGGGGAGGGTT
GGACACCAAGTGGGATTCAATAAGCCGACAGCCTTAATTTTGGGGGATTGGGTGTTCAAT
GCTGGGTTTTTTTAA

Sequence 1447

CCGCGGNGGCGCGCTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGA
GATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTTTGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCAC
GCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAAGAAGGCAGGTACAGATCTCATCAGGT
ATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACA
CCGAAGTTTAAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAACAC
AAGCATACCCTCTTCCCCACGTTATAAATTGTTCCAGGTTTCCAGGTATTGGTTTGGGN
AGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTT

Sequence 1448

AGGTACACTTTCTTAACAAGGAATGGCTGTTTTACAGGCCTTATTAGGAAAACAAACAAAC
AATGGCAGTTACTACCTGTTTTTATCACTGATAAGCTAAAATAAAGCTCAAATATGGAC
AGTTTAACTGTGTGATATTAAGTAAAAAATGAAAACCATTATAGTTTTACCAAAAGAAAC
ACAAAAAATATNGGGAAGGAGTGAAATGAACATGGCATAGGTCCCAAAGATTACACTATG
ATTCTGAACAGCATTTTCAAACAAAGGGTATCCACATACAATTTCTGTGAATATTTCTT
ATACTAGATAGATCAAAAGCA

Sequence 1449

CCGGGCAGGTACCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAAAGATATTTACAGCATCA
CTTGTTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAATAATAAAGATAAAAGTTAAGAGATAGGAAA
AGAAAAAAGGGAAAAAGAAAAAACCCCTCATTGGAGTCCTGTTCTGCCACCCCTGGAGT
TACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCAGACTGTAAAGCCCCCAAGGCA
GCATCATCCACACCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCTAAGTTGGTAGACCGGG
GTAGTTATTTCCATTCTGCAATGGGGAAACTGAGACTCAGAAAGTACCT

Sequence 1450

AGGTACGCGGGGACATNCACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAG
GCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACT
GTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACANCT
CAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTANTTAAAAATGGAAGAAGCTGGGG
ATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGC
AAGACAAGGGATAACTGGAATGGG

Sequence 1451

AGGTACATATATACTTGGTAATTATGAGCTTGATTTTGTTTTTGGAAATATGTGTTTCATA
ATTTAGGTAATTTGCTACTTAAAGCACTAAGTCTCTGATACCTGAAAAGTACACTTAAAC
ATGGCCCAATGACACAGCCTTTAACTTGTCATATTTTCTCTTGGTGGTATTGAAAAC
CAGTGAGCAGAGAGCATAAGAACAGAACTTCAAGACCGTGGCAGGAGCTTGATTGTGAC
CTGCCCC

Sequence 1452

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTAT
TATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAA
ACATGCTTATAACATTAAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAAT
AGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTAATGATTAGTGTTGTCCCTGCTTT
CTCTCTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTGTGGTTAGCTGTCACATACAACCTTTTTTT

Table 2

208/468

TTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGTGGCCGCCGATCTCGGCT
CACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGGAAAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAG
CTGGGACTAGA

Sequence 1453

AGGTACAACCTTTAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGA
TTTTATTTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCCTGTAGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTT
TGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAG
AATAAAATAAAATGAGTAGGCATTCCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGC
TCCAACCATATTGATTTTAGAACAACACAGCAGCCCATACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAATAAAATGTAG
TTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCCTCTCTATCCCTTATCTCA

Sequence 1454

CCGCCCGGGCAGGTACACAATGAAATCACCTAACGATGCATTTCATCAGAACCTATCCCTG
TGATTAAATGACACATGACTGTATTTACTAAAAACCCATCAGAGGCCAGGTGCAGTGGTT
CACACCTATAGTCCTAGCACTTTGGGAGGCCGGGGTGAGAAGACCGCTTGAGCCCAGGAG
TTTGAGACACGCCTGTGCAACATAGTGAGTTCTCATCTNAAAAACAAAAACAAACCA
AACCCATTAGAACCCATCAGGGTCTCAAACAAGGTGAAGGTTTAAACAAATATTATTTCTT
TTCCCCCTCATTTTCTTCCCTGTGAAATGTTTCCATTTACAGCCAGGACACAAAGTTCA
ACTCCTAATGAAAAAAG

Sequence 1455

CTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATAAA
TCACCTGGAACCTTGTTAAATGCAGATCCTGACTCAGGAGGTCTGAGTTAGAGCCCAGG
ATTTTCATATTTCTAGCCAGCTCCATGATGAGCTGCTGGTCCGAGATCATGCTTGCAGGT
TTTGACCAGAGTCAGTGTTGGTTAGAGTAAGAGGATGAGGCAGACATCTGGGAAAAGTCC
AGCTGGGGCAAGCATTTGAAGTCTGCCTTCCTACCAGGTCAAATCAAGGCAACGACCTT
CCATAGATAACTATCAAAGCTTGAGGGGGTGCCNTTGAACCCAACCTNCTAAA

Sequence 1456

GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTGAAGAGAGATAACAANCCCCCTAGCCGGGG
GCAACACATGCAGAATAATCCTGNNTTACAGCTGCCTTTTCGNGATCTTATNGCTTGCTTT
TTTCCAGATTTCAGGGAGAATGNTGGNGGCTATTTGGCNCTTACATCNCNCCNGATCATGTC
ANCATTTTTTTAATGGGCTCGNGTNNCTCCGCCGNTCNAGAACNAGGGGATCCAAAAAGG
CCNCCGGAANNCGGGGGAAGCNTATCGANACCGGCGACCCCGGAGGGGGGG

Sequence 1457

GGCATTTCTCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTNGCTTCCTGTGTGTGGATATTT
AAAGGGGCTGGAATGTGCAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTTGTCATCTATG
CTGTTTCTAGTGGATGTTTAAATNATCTCCATTTTTCATCCAGCATGGTGTNNGNCCTT
CANGANTGGNTAAAAGGTCANGCANNCCCCCTTCTTATTTTCTACACNCGTTANGTNCCT
ATCTCTCATTTGTAACCCNTCNGGGCCTCGGTCTANTTANGNAACNTAGNTGGGNATCNC
CNCCAGGGCCTTTGCCANAGGAAATTTTCNGATTANTCAAAGCCTTTATTTCNGGAATTAC
CNCGGTTTCNNGAACCCCTTCGTAANGGGGNGGGGGGCNCCNCGNTTACCACCCANG
NCTTTTTTTTGGTTATTTCCCCCTTTTTTAAGGNTGNAAGGGGNGGTTTAAANTTTGGN
CTGTCCGNCCTTTGGGGCCGGTTAAATTT

Sequence 1458

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTCCAAGAGGGTAAGTGAGTCTTCACCC
TGATATTTTTTGCCCCGGGTTTTACGAGGCTTCTCTTTTATGCACCTTCATGTGTGCC
TCAGATGAGAGCTCTGACTGAAACATTTGCCACATTTCACTGCAACTGGGTAGGGGTTTT
TNTCCCCCAANTGNTGGGGTTTTCTTCTAGATTGGTTGGAAATAAANGGGTNGCCGAANG
CNTCTTGGGTCTTGAAAAAACAACNCGGNCCTCAANCCAACCTTNCCAATTGCAAACCA
AACCTTGNNAATTAANTGGNGNTTTTTTTTTTTTCTTTCCCAAGGATTNNAATTNGG
AAAAATTTTTTNCCTTTNCNTTGGNGGNTNGGGCCTTTNGTAAAAAATGGGAANGTAAA
TTTTTTTNGTAAAGNCCCTTNCCTTTGGGTATTTTTNNGNAAAAAAGNCCCTTTTTNTTCC
TTNTCNCCAANCCAACCCCTTTTAATTTTACAAANCTAANTTTTTTTNGGTTTAANNNG
GGGGGTNCTTTTTTTTTTTTCNCCCCNCCCCCGGTNATAATTTGGGGGNAANTACCCCC
GNTANCCAGNAAATTGNGCCCTTTGGNAAAAANTGGTAAAGGGAAATTTTTAAGTAAAAA
CCTTTCTTTGGGAAAAATAAGGGAAAAAAAACCCTTTTTTTT

Sequence 1459

CGAGGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTT

Table 2

209/468

TGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCCTGGTCC
GCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGC
TTGCAGGGGGTCTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCC
CTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCTTAAAGAAGGAAAATTGAGC
AAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAA
TTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTTCTTAGTGGCA
CTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAATACAATGGCC
TACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAGAAAT
CTTTNNCCCTGGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGA

Sequence 1460

AGGTACCTTTTATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTTCTCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCCTTCAGAGCCCTAGGTGTGAGTATCAAACTTCTTTTCCATTGAGAGTCTCTGAT
TCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAA
AATACAACCTCAGATCTTCAAATATGAAACTG

Sequence 1461

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCGCAAAATATGCTGGAACCTTTTCAGGGATCA
CTAGAGACATGGCTGCAGCACAAAGCGGCGGTGTAGGCCCTCTGTGGAAGAGCCCGCGT
ACGCGGGGGCCAGGCTTAAATAAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTAACAGCAAAAAA
TAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATG
TCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAACAGGAAGAGGGGGCCAGNC
TCAGGCCCCCAACAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTTTTGTTTCTCAGGGGTT
TTCAAGGGACAACCAACCCCTACAGAAAAATACCCACCACTTTTCAGGG

Sequence 1462

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATACCCAGTGCTTCTGCCACAGAAGAAGGAATCCACGA
TGTTTTATCAACCAGGGAATTTAGATTTTGTATGGATCTCAAACCTAGAACCTGTTTACA
TCCATAGTGATGATTGTTCCTTGTATAAGAAATGGTGCTGAAAGGTCCAAAAGTTCCAG
GTCTTCGTGGCCAGATCTCACAGGAATTACACTATTAACTTGTTCGAGAGTTTGCAAT
TTCAGTGT

Sequence 1463

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAGGTAACCTCTGCTGAACTAATACAGCACTC
ACCACCTTACTTAAGAGGCCACCCCATCTATAACAAGGCCGTTAGAAGGTTCTGCCTTA
CTAGATCAAAAATATTTATGTTGGTGCAAAGGTAATTGCGGTCTTGCCATTACTTTTCACT
GGCAAAAACAACAATTACAGGGGGAGGGGGAAGGGATAGCATTAGGAGATATNCCTAATG
TAAATG

Sequence 1464

CCGGGCAGGTACCTTATCTGGAATCTAATCTTGGGAGAAGAGGAAAAAGGAGCTAATATT
TGTCATTTTATACTCACTCTGTGCCAGATACTGTGCTAGGCATTTTATAATTGTTTTGTGT
CATCCTCATGATAATCCTGTGAAGTAGATCTATTACCCCGTGTCTAAATAATAGATCT
TAAGTGTGGAATGCATCTATCCAACATAAATGCCCATGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCCCTCGGCCGATTGTGAACCTTTGGGGGATGCTCGCTCCAACCGACTGCTGTC
ACCTTCACC

Sequence 1465

AGGTACCTGCAATGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTGACCGCGATGA
TGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAAGTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGG
CTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCCGTGGCGGCCGAGGTACAGATTAGTGTG
CACAGAGATCTCTGTAGAAGGAGTAGCTGCCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAA
CATACTTTGGCCATTACCCCGACTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGT
ATTAGGGACCCCAACCTCAGG

Sequence 1466

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTCCGTGCGGGCAGA
ACCCAGGGCATGAAGATCCAAAAGGGCCTGGTTCAGCTTTTTCTCCAGGGCCATGGCAGC
TTTCATGGCGTCTGGGGTTTTACCCCACTCATCTTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAA
AGAAGAAGCCGCCGCGCCGNTCTAANAACCTAAGTGGGATCCCCCCCCGGGGCTGCAGGGAA
ATTTNCGAATATCANAGCTTTNATTCGNANTACCCGTGCGTACCCTTNGTAGNGGGGGGG
GGTCNCCCGGTTNCCCCCAAGTCCTTTGTTGGTTTCCCCCTTTTAAANTGGAANGGGG

Table 2

210/468

NTTTTNAATTTTGGCGGCCGNCCTTTTGNNGCCGGTTNAAAATTCCAATGGGGNTTGCA
ATTAAGGCCTTGGTTTTTCCCCTTGGTGGGTGGAAAAANTTTGGGTTTNAATTNC
CCCGGCCTTCCAACCAAAANTTTTNCNCAACCCAACCAAAANCNAATTTAACCNTAA
GGCCCCGNNNGGNAAGNNCCCAATTTANAAAAAGGGTGGGNTTAAAAAAGGNCCCC
TTGGGGGNGGGNTTGGGCCC

Sequence 1467

AGGTACATGAATCTGGAGCGCCTGGATGAAGTCTGTGAAAGAGGAGGCAGATGGCGTCCA
CAACACTCTGGCTATTGTGGAAAACATGGCTGAGTTCGGCCTGAGATGTGTACTACTCG
ATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCGCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTA
GGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCCG

Sequence 1468

AGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATNTATTCTCAAACCTAGTTGGCC
TCTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG

Sequence 1469

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAGTGCATATACTCTGG
AGAGTTCTCAAAGCTGGACAGTAAGTCCCTCTGGCTCAGGAACCTGCCCCCTAAAGCTG
GGAGGAAAGCTGGTTGCTCCTAAACATGGCTTCTTTCTAGAGGCTCCGGGCCATAAAAA
ATCTTTATGTNTTTTGGGGGAAAAATATCCCACCAAGTNTAAGCCTGGTGGGGTCCCA
CCAAAAGGTTGGACCTNTTTGGTTTTNCTTTTGGGAATCCCTAAGGTNGTTTACCAAAT
TTTAAGGAAATTGNAAGGGNGTTTTCTNTGGGTAAAGGCCAAAGGGAATTAATTAATTTAA
ACCAACCCCAAGGAAAAAAGGGCCAATTTTTTTTTTCCCCTTGGGGCCTTTTAAGGAAN
GAANAAACCCNAANGGTGAAAGGGGNTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 1470

AGGTACAGTGTGCACGACGCTGAGCCGGATCTCCCCATCACCCCATCAACATCAGGTGG
GTTCTTACCTGGCAGGTGTATGTCCCATTTGTCGTCGAACTGCAGTTTCCAGAGAAGGAT
GGAGGCATCGTACTGCAGACATCATGAAATCACCTATGTGGCCCTTGTCTCGGATAAAGA
AGGAAGCCATGTCAAGGTTAAGTCTTTCGAGAAGGAAAGGCAGACAGAGAAGCGTGTGCT
GGAGACTGAACCTTGTGGACCATGTACCTGCCCCG

Sequence 1471

CCGGGCAGGTACTAGGAATAAAAAAGAAATTAAGACCCTCGAGGGGCTCAAAGCCTGGAC
AGGGAGATAGGCTGTTAAGCCCATTTAAAACCTGGGTGTGTTGAGTGCTAGGCTGGAGAC
ATGCATACAAGAAGGCTGGTCTGTGGGGGTAGATAATGCCTCTGTTGACTCTTAGGATGA
ATTAGAGGCACAAGGGTGAGAGCCTGGTGTGTTTCGGCAACAATAATCAGTGAGGGGTTG
ACAGCGAGGGAGTGATTGGTAAGAGGTGAATGTGGAGGGTGGACCAGAGTCAGATGCTAA
AAGGCCTTTTCCACTGTGCC

Sequence 1472

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCTGAGCCTGGCTTATAAGCCAGGATGC
CAGGATCTGGAGGTCTTAATTTCCCCTCTTCTACCTTTTTATCTTCAAGTTCTGATTTGT
CCCGGAAATGTTCAATTTTCCTTTTGTTGANACATTTTTTNCTTACNTTGAATATGAAT
TAATATGATTTGATAAAAAAGTAGAATGAGTCTCCAAATTTTGTGGTTATAGAACTTGTGT
AATGAAAAAGACTGNGTTNACCTATATCTTCTTCTTTGNC

Sequence 1473

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTACACCCCTATTTCTACAAAGCTTGG
CTATTAGAGCATTATGAACATTAATGACCTCAAACCTACGTTGTCCAAAGCTGGGCAAGA
GCACCTACTACCGTTTCTGGAATGAGCTTGAAGAAAGCCCAACAGGGTAGGAACCTTTAT
GGCCANAAGCCTCCAGGGCCATGGAACTTTTTGNAGGGAGGCTTGNACCTTTCTTTTTT
GCCAAAAAAGGNCNCAATTTGNAAAGGGTTTTTTTAAACCNACAGNTCTTTNTTTCAAC
CCAAAAAAGNAAATGGTTTGGGNAATTGGCCANCCGNAAAAATGGGNANACCCCTTG
GTTGNCCTTNCNNTAAGNAAGGGTTTTAATTTAAGGGGNCAAGGNTTGGNCCTTTACC
ANAAGGGGGGGAATTNCAANAAGGGAAATNCCAAGGGNCTTTCCCAAGGGGGGCCCTTG
GGGGNAAAAAAGGGTGGNAAANAGGGGGAACCTTTTTTTTTTCCNCAAGGAATTTTT
TTTCTTTTCCAAAGGAAAAATTTAAAAAGGTTTAAG

Sequence 1474

Table 2

211/468

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCCACTCTTGTTTCCAATTCACCCCAGGTC
ATTCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTCCTGAGGTAGGACAAAAGTGGGCTTCCCA
AACCAAAAAGATTACAGATCCATGAAGAACTGAACATCCACTTCAAATTTCTCCTCT
GATCTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTTGTCCAGATCTCTGGCAAAGATGGCACTG
TGGTGTCTTCTCTGGGGCCAGTTGTGCAAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTG
CTTCAGACTTGGCCAGATTCCACAGAAGGAAGACCTACTACGTTATCTGAGACAATGGG
GAAAGCTGACGTATGGCTTATTCGAACTCCTGGAATTTTCAGTTTCCTCATCCACTCTT
ACCAAATGTTGATTTTGTGGAGGACTCCACTGCAAACCTGCCAAACCCCTGCCTAAGGA
AATGGAAGACTTTGTACCTCN

Sequence 1475

GCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGC
TCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGA
GCCACATCATCGCGGTGAAATAGAAGCCCANAGAGAGGTAGTGTGTAGGAGGCCTGCAG
GTACCTTCGGCCGCTTCTAAGAAACCTAAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAAGGGAAAT
TTCGATTATCAANAGCCTTATCCGGATTNCCCGTTCCGTACNCNTTCGTAGGGGGGGGNG
NGGTCCCCNGGNTTANCCNCAAGCCTTTTTTTTTGNTTTCCTCTTTTNAAGTTGGNAA
GNGGGGTTTTTAAATTTTGGCCNGCCCGNCCTTTTTGGGNCCGGTTTAAANTTNCANT
TNGGGGTTTCCAATTTAAGNNCTTTNGGGTTTTTT

Sequence 1476

AGGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCT
CAATAAAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTG
CCAATGAGATCAACTTGGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCTACCTTTTAA
AATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTAGGATCCAACAAAACCTTTATCTTAGGAAATATGA
TAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCGACAAATGTGATTTGATTCATCTTCCCCCA
CTCTAATTTTCTCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGTATTTGAA

Sequence 1477

AGGTACCTTCCGTGTTCACTTCGCGCTCCTGGGGATACTAGAAGCTCCACTTCAGATCCT
TCTTGTGACACCATCTGAGCTTCTCCAATAGATAAGAAAAAAGGCAGAGGATACACTAC
AGTTATCAAGTTCCCGTCTTAAGCAGGCTGAATTAAGAAGATCTCCCCGCGTACCTGC
CCG

Sequence 1478

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCCAATTCTAAAATAAAGGTTAAAAAAGAAAA
AGATATTTCAGATCACTTGTTCATCTTACAAGGGCATTGTAAAATAATAAGATAAAAA
GTTAAGAGATAGGAAAAAGAAAAAGGAAAAAAGAAAAAACCTCATTGGAGTCTCTGTTT
TGCCACCCCTGGAGTTACTAAGTAAGCCCAACTTAAGGGGTCCCTTGAGCTCCAGACTG
TAAAGCCCCCAAGGCAGCATCATCCACACCACCTTATCAGATCCTCAAAGCAATTCTTCT
AAGTTGGTAGACCGNGGTAGTTATTTCCATTCTGCAAATGGGGAACTGAGACTCAGAAA
GTACCTNGGCCGCTCTAGAAGTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCANG

Sequence 1479

NCACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTCC
CGACGCTGTGGTTGCTGTAAGGGGTCTCCTGCGCCACA

Sequence 1480

CCGCGGTGGCGGCCCGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGA
AGGCTGCTCGGCTCACTTTTCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACCTTTTTG
TAGTTCTTTGTGTAAGAACNGTATTCTGAATTTATACACATGGGNCATGTTCTTCAATT
AATATCTTTCCAGGGATACATTCTTATTTTTTTACTATNATTTAAAAATTTTGGAAANT
GTTGNTNTATTCANAAANATGGCTTTTGGTTTTAACCTTTAAAGNGGCNAACCCCTTTT
TTNTAAAAAAGGCCANGGAAATTTTTTAAATTTTGGGATTTTNTCAAAAATTTTGT
TTTNCNCCAAGNAATTTTTTTTAAATTAAGGCCTTTTGGTCCCTTTGGTTTAAATNG
GGGGAANTTGNCCCTTTCNCCCTTCCAAAAATTTTTTTAATTGGNAAATTNGGNGGGGG
GGTTTTTAAACCAATTGCNCCCCAAAANT

Sequence 1481

ACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCACTT
ACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGAA
CACATCAGTGTCACCCCTGAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGAT
TCAAGGGTGATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTG
GAAGGAAGGGCAAGCATCTGTTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTG

Table 2

212/468

GCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCACTTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCA
CAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGGCTGATCTTGATGGAGAAA
GTACCTGCCCC

Sequence 1482

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGTGTGTTTAA
TTTACTTCTAAGGTTTTAATTTTTTCTGCAACTAAACAAATGAGTCCAGCTTGGTTAA
AAACATTTTTTAAAAAGTCTTTCACAACTGGCAACAAAAGTTACANAATAATTTTTCTTT
ANATCCTTGCTGAGAACCTNTTACAAAAAACTAAAATGTT

Sequence 1483

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAAATNTTTACCTTAGCACAAAGGGGAAAAAATGGGAATTTTGCCTAA
TATAAGGTTGATGAAAGCCATACACCAATTNGAATAGGAAAACCAAATTCACATTTTTTA
AGTTAAAAAAGGGCAAAAAAATTTTTGGAGGAACCTTAATAAAGGCTTATTANTTGGGT
TAGGCTTTTAATTTTTT

Sequence 1484

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACACCTTTTATGACTCGCCAGGAACATTCTA
TTCGTAGAAATTTCTTAAAAACAGGTGCTAAATTTAGCAACTTTATTCATGAGGAACACC
AGTCCAATGGTGGTGCTCTTGCTCCTTCATGCTTACATGGATGAACTCTCATTTTTGTCTC
CAATGGAGATGGAGAGATTTCTGAGGAGTTTCTTGCTTTGACATTCAGTAAAAATGAGA
AAAATGCTGCTTACTATGCTTTAGCAATAGTGCATGGGAGCCGGCTGCTTATCTCCCAGA
CTTCTTGGACTIONTTGCTTTTAATTTCCCAACACTCC

Sequence 1485

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGANTTGAAANCAAANGGTTT
AATTCNCCAAAATGGGGTTTAANTCCAAANCCANGANTTTCCATGCCANCANAATGC
AGGNTTTCCTG

Sequence 1486

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAAC
CAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGCTTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAA
TAAGGAATGAATCTCTTGCTCTTGACAAACCAAGCATGGAAATTTCCCATAAAGAGAAAA
GAAGAAATTTAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAGAGAACTTTGAGT
TCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAATA
TTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATC
CCAGGCCCA

Sequence 1487

CCCTTAGCGGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGTGCACAACGTGCANGTTTTGTTACATA
TGTATACATGTGCCATGTTGGTTGTGCTCGCACCATTAACTCGTCATTTACATTAGGGGG
AGGGGGGAGGGNTAGCATTAGGAGATATACCTAGTGATAAACCTCTANTTTNAAAAATAA
TCTGCAAGGCTTCAACACACACTTCACAAAAAATACATATNAACAGTCAANGGAAGGCAT
TTNTTAAGTTANATTNAAAGTTGCAATGAAATATCATTTCCATACAAAACCTAACAGAGCA
TATTTAAAAANACTNAAAAGTACCTNGC

Sequence 1488

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTTGTATATTNAGTACNAGGACAAGGGGTTCTCACCANTTGTTNTNGNTNCAG
GGATTGANCTTGNATCNTTCTNNGAACCTCCATTGTANTTCCCGCNCCCTTTNTTNGN
TCACTNCTCATACAGTTGNCCTTGNGGAAANTACACNAAGTGTGNGTGTANGTCCCCAA
CNTCAACCATCNCTTGGTGNCACCCCTACCTTAATNTNTAAATTTTCGTNCNTTTTTTAC
AAAANGTAGGATAAGTAAGAAAAANNATANCNTAATTCGNAATNNAAGGGNCCCCAATAA
ANAGATNTTAATTTTTTTANNATTATTAAAAAANTNCTTTNTTTAANCCCTTATNAAGG
GNCAATCCAAAANGGGGGGTAANAAAAAANAATATGGGGGAANAATTATATTCCGNCC
CCCTTAAAAATTAATTTAAGTGGNTTGGAAATTGGNAAAAGGTCCAATTTAACC

Sequence 1489

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATCGTTGCAAA
AAACACATAGAANAATAAAGTTTGGTGGGGTGCTCGACTAAACCTNAAGTCACAGACTT

Table 2

213/468

TTATGTNACAGATTGGAGCAGGGTNCAGTTATGCATGTAGAGAACCCAACTAATTTATT
AAACAGGATAGAAACAGGCTGTC

Sequence 1490

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCGAGGCTCTACAGACAATCTGATGGATGA
CATAGAAAAGGGCAGTAGACGATGGTATTAATACTTTCAAAGTTCTTACAAGGGATAAACG
TCTTGTAACCTCGGCCGACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1491

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTGTGTCTCTTTATTATAAGTGAGAGAAAT
GAAGTTTATATTATCAAGGGGACTAAAGTCACACGGCTTGTGGGCACTGTGCCAAGATTT
AAAATTAAATTTGATGGTTGAATACAGTTACTTAATGACCATGTTATATTGCTTCCTGTG
TAACATCTGCCATTCAATTCCTCAGCTGTACCTGGAGGCTCAACGGCAGAAGCTTCACCA
CAAAAGCGAAATGGGCACACCACAGGGAGAAAACCTGGTTGTCTGGATGTTTGAAAAGTT
GGTCGTTGTCA

Sequence 1492

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGATAGGAAGAAATCCTTAAAGTTACCTACT
GTAGTTTATGATATAATAAATACATATCTATATAGCATTGTATATACATATATAGGATTG
TGTGTGTTTATATTGTAATTTATTTGCCCAATTATCCTGTTAGTTTTGTGGATCTGCAAC
CTTTCAGGAAATGAAAAAACTNCTTTTTCTACTGCAAGTTTCTCTTCCCCAACTTTAA
AAAATATTTACATACCTAANAAAAGGGTTTTCAATAACCCCTTCCCTTAACCCCAANAGT
ACTCAACTTTTANNGTTATTTTTTTTGCC

Sequence 1493

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATTAAGAAGATCCAAATTA
CAAGAGAGGCAGATAAAAATTTGAATTCCTTAAAGCATTCAATTAACGAAGTTTTGGAGTAA
CCATTCCACGTTATCTTCNNTTCACTAATCACGGTCCCTGTTAAGCACATCATAACAA
CAGCACAGTGAAGTGAATGATGAAATAAGAGCATTGTTGATACACTAGAAAACAGTGCTCA
GTGAGACATTTACATTCCTATTTATATGATTAAACCATTTTGATCATTACAGNTACCAA
GGGGCTAAGNCATTTTTAAACCTTTTATACTTGGGAAAAAAAAAATCAAAACAAAGNGGG
GAGGGGATTA

Sequence 1494

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTATCTTTCTAAAGGACTGACGTTCA
ATCAAAATATCTGAAAATACTAAAGGTCAAAACCTTGTCAGATGTTAACTTCT

Sequence 1495

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACTGTTCAAT
CAGTAAAAGGTCCTTCGGCAAATTCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACTACATGTTCCA
CAAAAAGGTCAATTATATATACAATTGACTTGTTTTACTTAATCTTATTTGCTCAGATCT
TGCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCAGTGTATAGGTTTAAACAAAT
TAAGGCTCATTTTCCCAAATCAAAATAGTTTTTAGTTTTCTTTTAAATTATGAATTACA
TTCATAGTTACCTGCCCAGGCGGCCGCTCGAAAGG

Sequence 1496

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGANCGCCTTCCCCTCACCTCAACCAGANAAG
AGCATCCGGTTGCTNNTTTAAAGCTNNTANCTGCCCTAGCANGGACAAAGCATGTTAGAT
TAGANATGCTTCTGCTGATCNCAGGGGTNNTGTTNGAAAACATNTATNATGGGGGTGGG
GTCGGGNGGAATACCTGGCAANAAATNTAATCTATAAAGCACATTTTTTATAATTGTTAT
CAGAAAACCTATAAACAAGCTCCATTCTGCCTCACTTTTCC

Sequence 1497

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAAAGTCTTTGGGTAGGCAATTCTGATGAA
GATGAGGAGCAAGATGACAAAAATGAAGAGTGGTATCGATTGCAAGAAAAAAAAATGGAA
AAAGACCCAAGCAGATTGCTTCTTTGGGCTGCTGAAAAAATCGGCTTACCACAGTGCGG
AGACTCCTTTCTGAAAAGGCCACTCACCGTGAACACTAGGGATGAAGATGAGTATACCCC
TCTTAATNCNAGCAGCCTACAGTGGACACTTAGATATTGTTTCAGGAGCTCATTTG

Sequence 1498

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGTTGATCCCACTTTGGAATAAATGCCJAGA
AGGTAATAAGCATTATCAGTGAGTGAGAGCTCTAGGCACAAAATAAGTTCTCATTTCAGAA
AATGGGACAGAGATATTGAAGCAGTGAACATATAGCTTTAAAACTGGAAATCATTCAT
GACATTTGTTTTCAAAGTAAACATTATCTGCATTTCAAGAAGTGAATTTTCAAAAGTAG
AATCAGGCCTGATTAAAGTAATATTTTATGGACCTTACCAGGATAAAAAATTTACAAAAA
TTAAAAAATGNAAAACCTCTTCTGCCCTTGGAAAAGGAGGAATAGGAAAAAACCTTA

Table 2

214/468

TTATTTTTTTTTTCCCTGGTAATGGTCANCAAGAAG

Sequence 1499

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGAGTGCCCACTGGTTCCAACAGTTCTTCT
CAGACCACAGAGTGCTTACACCTGAATCCTGTTTCGCAGACTACAAGCAATGTGGCTTCC
CAATCGATGCCTCCTGTGTATCCTTCAGTTGACATTGATGCACATACTGAGAGCAATCAT
GACACAGCATTAACTAGCTTGTGCAGGTGGTCATGAAGAACTTGATCTGTGCTCATT
GCACGGGATGCCAAAATTGAACACAGAGACAAAAAGGTTTCACACCACTAATCCTGGCA
GCAACAGCAGGGCATGTTGGAGTTGTTGAAATCCTTTTGGATAAAGGTGGAGATATAGAA
GCACAGTCTGAACGAACAAAGGGATACTCCGCTTTCATTGGCATGTTCTGGTGGACCGTC
AGGAGGTGGTAGACTTGCTGCTGGCTCGAGGTGCAAATAAAGAAC

Sequence 1500

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATACTCCTCCCTGGTAGTGTNAAACCAGCA
GAATATGACCAAGAGGGGTCATACCCTTATTTTCATAGGGGTCTCTCTTGGCAGCATTATA
GTGATTTGTATTTTTNTGTAATTTTCATTAAGCATTAAATCACAAGTCAAATACCCTTG
CCTTACAAGATATGCATGGCTGAAATAGCCTCAACCCATTATTAACAAGCCTAATGTTAC
TTTTGAAGTGAATTNGCATATTTGAAAGTGGGAGAATTCCATAAATTAT

Sequence 1501

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGAAGCCCAGAAGTCAAGTCTTGCTTGCT
GGAATGGAAGTCTTAGGGAACTTGCAGGTAGTAGAAGATCAAATGTGTGCCCTTATAGT
AACACCTTTTCGTTTTCTTAGTTAATAAAAAACAATTTTAGGGGGAGTAGAGGACATCAGGA
AATAGCCTAAAAATATATTTTACTTATTTTCAAATTTAAAGTCTAATTAGAAGATGGGAT
TTTGAGAACTTAACAGTTTTTCATCTAGGATATGGATATTGAATTATTGAAAATTGGACT
AGAACTAAAAGGTTTAGATTTGGCCTATGAAATAAAAAATGATCTCTATTTCTTTGATGT
ACCTCGGCCGCGACCAAGCTAAGGG

Sequence 1502

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTGTT
GTTGTTGTTGTTGTTGTTGATTNGAANACAGNNTTGCTCTGTNACCNAANGCTGTNGA
ANTGCANANGNCATTGATNTNTGAANCCNTTACCTNCCANGTTCAAGCAA

Sequence 1503

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTATNATATAGTTGTCAAATCAACTGGAGG
ATAATAAAATATTGTGGGTNCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAAGAA
ANGGGTTTGGTCCACATGANCCAACTGAAGTCATTTTCTCAAGGTTGGAATTTGTGCCA

Sequence 1504

GCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAATGAAANGGGCACCATTTCAAGANCAC
TANGACTACATTAACTTAAATATATTTCCCATATTTCTTAAAAATGTAACCTCAAACCAA
AATCTANTCTTAAAAAANCTNCAGTNANCTAAACTACATTAACAGGCACCATGAACAGT
GTAAACACTGTTAATNGGGCACCAAGTTTAAACAGGGCAGACAATATTTGNTTCTGCATT
CACACTTNTTCAATTACATTTTTTTAAAAAAATGATGNTGCTTAACTATTAATGTTTT
ACCAAAAAA

Sequence 1505

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTACCACACAGACAAAGTGGACTCCAACGAC
AGCCTCTACGGGGGAGACTCCAAGTTCCTGGCAGAAAACAACAAGCTGTGTGAGACGGTG
ATGGCTCAGATCCTAGAGCATCTGAAAACCTGGCCAAGGACGAGGCCCTGAAGCGCCAG
AGCTCGTTGGGCCCTTTCCTTCTTTAACAGCATCTTGGCCCATGGGGACCTACGCAACAAC
AAGCTCAACCAGCTCTCCGTCAACNCTGTGGCCACCCTGGNCACCAGNAGGGCACCAGNC
TGTTGCAGGACACCCAGGGACCCAATGGGTGGAAAAACGCTTAGNAANTACCATTCAAGG
AAAGNCAAAGGCAAAACCAACCCAGNACATTGAA

Sequence 1506

CTTTNCAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCGGAAANAATNTGGGGGGGGGACCCCNCTT
TCCNTTAAAGGNAATGGGNCCAAATTGGNCCTTNCNGAAGGNCCCGGGGNCNCCGNCN
CCAAGNTTGGGTTNGNAAATGGGGGGNAAATTAATTNCTTTGGGCCCCAAGGGNAAAAA
TTTTTCCCGNCCCCCNCTTTTTTNCNGAAGGGNCCGGGGGCCCNCCGNCCCCCCCCGGG
GNGGNCCAAAGGGGGGGTTAAACCAAATNTNTNTAAAAAATTTTNCCTTGGGTTGGGCCA
AATTGGTTTAAAAAAAACCTTCCAACCTTTGGGAATTTTNTNTNTTCCNTGGGTNTTTTN
TNTNCTNNGGTNGGNGGCCTTAAAAAGGNCCAAAAAAGGAAAAAATTTAAAAAGGNG
GGAAAAAAGGGTTCCAAAGGNAAGGAAAAAATTTTNTTGGCCTTTGGGAANCCCC

Table 2

215/468

TTTAATTGGGGGNAACCTTGGGCCAAAAAAATTTNCCAAAAAAATNTTCCTTTGGGC
CCCCAAAAATTTTTNCNAAGGGAAAAACCCAAAAAAATTTAATTTGGGGGG
GAAAGGNTTNCCTTTTGGGGAATTTAAAAAATTTAAACCTTTCCTTGGGTAAAAAA
CCCCTTTTTTTAAAGGGTTTTTTTTTAAATTTAAAAAGGGGTTAAAAAATTTAAT
TTAAAAANAAGGGGAAAGGTAAAAACCCGGGGGGGGAACCTTTAACCCCAAAGGNT
TNAAAAAAGGGNTTTAATTTAAAGGNCCCAACCCGGGTGGGAAAATTTTTTCCA
AAAAANTTCCCTTTCCCTTTTCCNTTTGGGAAAAATCCCCCCCCNTTTTTAAAGNCC
CAACCCTTTTTTTTTGGGCCTTTAAAAAATTTTTTTTGGGCCCTTAAAGGGTTTTTAA
AAAAAAGGGGTT

Sequence 1507

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGAAGGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAAT
TACATCACAGAGCGTCTTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTGGGCTTAAAAACAGANGC
NANTTNCAGGGACGGTNTAAACCAACCCANTTTTCNCCGNTACNNCCATTTCGGGGGTA
NACTACNGGNCAATGCNTCTGAAATCTGNGGAGCAAACCACAAGNTTTCATGCCCATTCG
NCCCTAGAATTAATTTCCCTAAAAATCTTTGGAAATAGGGCCCCGTATTTTACCCTATA
G

Sequence 1508

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTCATCTGTTTTAAACAAAAATCAAACCGAAA
CTATTCTTATCTGTCTAGGTTTACAGTTATGTAGAACTCAATATAGATGACAAAAGATGC
ATCTAACCATGTAAGTGAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAACATCATTGTCTAA
CAATAAACCATATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAACA
TCAACTTTTCACTTTGATCAGATGGAGCACCAAAGGATTATATCTGTCAAAGCATCTT
TGCAATTTTTTCCACACAACCTAGCATAATTTAGTTACCTGATATAAAATAGGAAAAATA
CTCAATTTTTATTTAAAGAAAGCTGAAAAATATGACATCCCTCAATCTTATATAATATAC
AATATGCTAATAAAATGCCATACATGTTAACAATACCG

Sequence 1509

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTGTTTCGGATGATGAAACGTTTCATTCC
CCTGGCTGAGCTCAAACTCTATCATCAAGCTCACAAAGCTACTGGTGGCCCCCTAAAAAA
TATGGTTCTCTTCACTCGCCAGAGATTATCAATCCAGCCCCTGACCCAGGAAGAGTTTGA
TTTTGTTTTGAGCCTGGAGGAAAAGGAACCAAGTTAACTGAGATACTGCTGCTGGAATGG
GCGAGACATTGCTGCAAAGAAGTCAAGCTTTTTTCAGACAAAAGGTGTGAGGGGGCTTGC
TTGGTATGCTTACCTGGGCTTGTGTACAAACAGAGGGTCAACCACGATCCCCACATTGAA
GCCCTCACGCACCAACCGGCTTTCATCAGTTTGAACGTGCTGGTGACCTCCATGGCGTC
CTGGATGCGGATGAAATGGGGGGTAGCGTAGCG

Sequence 1510

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGAGCTGTGATAATAGCAAAATGTTTTT
CGGTAATAATATCACACTAATGCTTCTTTTAAACATTAAACCTATTTTCCTTTTTTACAG
AATAAGGGAAAATGTGATAAGAAGTTTGTATACATTTCTGGATTATAGATTATTATTTAT
CTTTTGAACCAGAGCTAAATGGTAAAAGAAAAAATCAGTGATGATTGTTATGTTGATC
TCCCACAATTAATTTATCTTTTGACAAAGGGGATAAAGAGTTTCAGTTTAGCTCCTTTTG
ATTG

Sequence 1511

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCTGGGGCCAGTGAGGAG
AATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGCTGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAAT
GGCCAGAGGATCAGTNGTCCCAGTGGGAAATGATGGAGCTTCAGANAAGCCTTTTGCCA
AAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGANGTTGAATGACTTGTTCAAG
GCTGNTTGCTTACCTTTGCCTGGGTATAGAGTACCTCGNGCCGNCACCACGCTTAAG

Sequence 1512

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTATATTCTAATAAGATGCTGTCAAGTGTCTTCT
GTGAATCCAAAATTTAAACCATTTAATTGGCAAATATTAACCTAGAGCTGGTTTGCCNT
NGCCTNAGTTTTCCCTTTGGGGGTGGGCGAAAAATTTGGTTTCCCTGGGTGAAAGCTTCA
CCTTTAAAGCCAAAAAGGGAAGAAAGGGGCCAAGGGGAGGGAAGTTAAANAGGGACTAT
TGAAATTTTCNGACCTTNGTTTTTCCCTTATAATGGTCATCTGCACTATTGCANCAAGG
TCCACCTGGTCTGTCCAGCNTGTGTTGTTGNAGTCAAANGGTCTTAAGGGGAAACNC
ATTGACCCAAAAAGGCCTTAAGNAATTTAAAAATTTAAATCTTTGGGGGATTAAACCTT
CTT

Sequence 1513

Table 2

216/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGGTACCGTCCCACGGGTCCAAGNCCCCTTTTGGGCC
GGGGGTNAAAGCCTTGNTGTGNTTTANAGGAACCCAAGGGTAACCAATGGGGGCAAACCTG
GAAAGTAAAAATTGCCCTTTTTTTTTNNAACTTTTNTNAAAAATTTTTTTTTAAAA

Sequence 1514

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTGGAGTGGAGTCT
CCCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGAACCCCTCCACCT
CCTGAATTAAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGGGATTACAGGCACGCA
CCACTACACCCAGATAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGTGATTTACCATTGTTGGCCA
GGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGCTGATCTGCCCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGATCCACTGCACCTGGCCTCAGGTATGTTTTCTATCTACACACAAAA
AGTTTTATTTTCTTCTCTTATTTGATATCAGAAGAATGACAGGAATCAAGTTTTTAACA
GAGATAGTTTTTCCCGTTTCTCCATTGTGTTAATCAGAGCCGCAANACTTACATTCTCAG
TCATTTATCTTTTCTGGTGGAGAATAAAAAAGTCACTTATAGTTAAAGATCAGAAAATTAT
CACACCAAATCCATTACATATGTTAGAATCAATAATTTACTCAAAAATC

Sequence 1515

TAGNTATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATTTACCG
ATTGGAATTCCTAGTGTCACTNCTTGAGACACACGCAAAAAACTCAACATTATTATCCAC
GTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCTGTTTTGTTACAGCCTCTAATGAGCCAAAATAGTA
TNAGAATCTTGAAGATTAGAATTTCTGTAGNGCTCTACTTGCCTGAAATTNGGGGTGCT
AAGCATTAAAAAATGC

Sequence 1516

CCCTTAGGGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGAAAGAAAACCTCTGCAGTTAGCACTGGATCTTG
TCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCTGAAGAAGGAAGTGATAAAAAACAA
ATAATGTGTCTGAGCATGAGGATACTGACAAATACAGACAACCTCCTAGTGCGAACATTGC
ATTCTGTCTGTCCGATTTCCAGATATTGGCTGCAAATGTTATTCCTGTGTTAATGGAA
TTTCCTCAGTTGACAACCAACCGANAGCCGGCAGCTGCTTGATGTCTTTGGGAAGTTTTG
TTCCGTTGAAAGCCCATTTCAGCCGGCTTTTGGATAAAACCTGNAAGAAAATTGGCTTAA
TTGGTTGNAAGAAAGGATGCTTTGGAAAGGTCTTT

Sequence 1517

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCCAATTCGTCACTCTGGGTGGCCTGTCT
CAGCCCAGCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATAGAGCTTCAGGATATCTTCCGTAA
CAAAGAGGAGTGCTCTCGAATGCTCTACCTTCACTGAATTTGAAAAATGCAGCTGCTCTTA
TCCCCTCACCTAAACCTTCTTGAAACCTGAGAGAAAGCCAAGAAAGCAATATTGTCAGA
CATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCACACCTGATTAATGCCTCAGTGCTTAGTAGTCT
CAAAGTTGAGTTTACACCACAATCAGCTATAGTCCTTGGCACACCACAGATTGCTCCACC
TCTCCCAGCTCTGAGAATTTCAAGGAATTTACATTTCTAATGAGCTCTCAGGTGATGCTA
ATGCTGTTAGTTGAAGACACAATTTGAGAAGCACAGCTGCTTGCCATTTCTTCAAACCTT
GTTACCTTGGATTTGGAGTTTCTGTTCCAGTTTATGAATCTCAGAATTTTCAAACCTT
CTTGNGATTTTTGGAGGGTCTTTGGGAGAATACCNCGATATACATTAAGTGTATGAATCC
ATGTCATCAAGTCATCTNCTGTGTANGGATGGTGAAAAGGCAANATCATTCCCTTGAAC
TTTTCTTTTCTCTCACTGGTTGCAATTATTTAGAAAAATGAAAATTTCAAAAAA

Sequence 1518

CGGGCCGNGGTGGTGNATGGGATATCTGCAGGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGG
GCAGGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATCCTTCAACC
ATTTTTCTGCACGTCACTCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGTGTTTGGTTTTAGTAAAC
CAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTTGAAGTAGAACCCTTTGAATAGGTTTTGAAT
TTGTTTTTTCATTTTTTCATTTTTAATACAAAGGCCCGACTGTGCTCAATCGTCAAGCCTG
CATGCATTGAAAGNAACTGGCCAGGCCCAAAACCAGGTGGTATTTAAATCATTTAGGCA
AAATGGGAAACTTTTAAGGGGAGGT

Sequence 1519

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTTTGNGGAGCGCTG
TGGGAGCATCCANCTGGGTGTCACTTACTTGGCGCTCCGCGGTGAAGCTACTCAATACA
TCGCCACAACGTCCGACTGCACTCACACTACGTGCTCTATGGGTCAAGTAATGGGCAATC
AGTCAGTTGACAGGTGTAACCTCTGTGGATGACAGNCATCAGTTACCTGGAGGATACAG
GGGAAGAGTGCTCACAACTGTGTGAAGAGGGGAACCCCATANAAAGTGTGAGCCAGCCC
CCGTCCCG

Sequence 1520

Table 2

217/468

ATTTTTTTTTCAAGNNCTTCAGATGTTAATCAGGTCTCTCAAGTTTCATGGAGTCTATGC
TGATCCTTTAATTGACAAATAAAAGATATATATCTGTGGTGCGCANCATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCAATTTCTGCCAGGTCTTCTTCTTCTCCTGCAGAATTCCTTA
GCTTTCGTCTCAGAGGAACGAACCTCTGTGAAGNGTTTGTACATAGTATTCATCCAAGGCA
CGCATATACTTGCTGTAGCTGATGAGCCAATTGACAGAGGGGAAATGCTTACGTTGAGCT
AGTTTCTTATCTAAGCCCCAGAACACCTGAACGATAACAAGAGTGGCAGATGTAAGTGA
TCAGAAAAATCACCACCAGGTGGAGAACTGCTCCTACAATGCTGACACTCCCTTCTNTT
TCAGGATTTCCAAG

Sequence 1521

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCAGCGAAGAGAGACACTCAGAAT
GGACGATCTAAAGTTCCCTTCCAGCTTCAAATTTCTGGGCTGGTTTTTCAGAGATCCAGGGCT
CGGGATGCGAATGTCCCTGTCTACGATGGGGCTGCCGTTACAGCCTTCCCTCCCGGGGCTC
TGGAGACGCGCCAGCTCTTTGACACCTCTCCTGCGCTAAGGAAGAGTTGGTTTACAGAAA
ATGCGCCAATTCAGCTGGACATCACTGTGAAAATGGGACGGGATAAAGTCCGAGAAATG
TTTATGAAGAATGCCCATGTACAGACCCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAAGGGA
AAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACACATGTTATGCGGTTT
TTCCATGAAACAGAACGCCAAGGCCAAAAGGATTTCCCTATTCCAAGTTCTATGTTTGGCC
ACGATCCATGAAGTCATTCAAGTGGAAAAGATGCCCCGTTGATACTATTTTAGAGCACAAA
ATAAACTCACTTTACAATGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1522

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAATTAAA
TTCTTGATGTCTCTCCAANAACCTCTGCCTAATTGTAGGTCACGAANATTTTACCTANTA
TTTTTATTTTTTAAAAGGTTTAAAAGTTTTTTTATTTNTTTACAATCTTAAGGNCCTATTG
AANTTCTTTTTTGAATATAATTTNTTTTCTGGTATT

Sequence 1523

CGGCCGNCNANTGGTGNATGGGNTATNTGCAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGC
AGGTACTTGATCATATTGATCTGGAAGATGGAATTTCCCTGGGAAGAGTCCAAAACCACT
ACATCCACACCAGCCTGGGCGAGCAAGTCCAGCCTATACTTGTCATCCTCATGAGTGCCA
ATGGCTGCCCCACACAGCAGCTGTTTCTTGGCATCTTTGGAGGCTAGTGGGTAGTCCCGA
TTCTTCTTCAGGTCTGTCCGGGCAATGATGGCCACAAGCTCATCATCTTCATTTACAATG
GGCAACTTTCCCTTCTTGCTGCGCTGCAAGAATTTTCATTTTGCCTCCTTCAAGTGGTG
ATGCCTGCAGGGGGCTACCACCCAAAGTCT

Sequence 1524

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGCGTGTATCCATTGGTTGCAAATATGCTC
TTGACCCAAACGTAGACACACATTCTCCAGCTTGGCTGACTGAATTTAATTCTGTTACAT
TGTGCTTTATTTTATCAAAAATGTGCATATTAATAGATTGTAGTTTAGCCTTTGTCAAAA
GACATGCAAGTATTTAGTATTTACATTAAAAGGATTGCCTCAGAAGAAACATTGAATTCA
TAAGCCCTCTTAAAAAGTCAAAAATATGCATAAAGAAGACTAGTATTGATATTTTCTGAT
ATTTTAGATATGATTAATATTTTGGACCTCCATTGGTTTCCACACTATCATGCAAATTC
CAACTTGCTTCAACACAACA

Sequence 1525

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGAAAGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGAC
CCGCTATGGGGCCTCCCTCCGGAAAAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAA
GTACTTGTTGGCGAAGGGTAGGACCTANGTCACGGGCAATGAAGTCTCGCTGATGTTTCA
GGGTGAAGCCAGGCACTGGAAGGGGTATCCACTCAACAGCCCANCAGAAGGCTCATTTT
CAA

Sequence 1526

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAANAGGATGGG
GCCTGTTTGGCCCATGAATTCAATTGACTCATTTGGCCCATCACAGAGATCAGTGACTC
AATCTTNAGNAACCNAATTTGGCAATGTTGNNCAGGACCCCTGCACTTCCCAAAGCAA
GTGAGCCNCACACCCCAATGGGTAAAGCCCATGAACCCAGTTTATGACACTGCGTTGGGCAA
AACNTCCTGTTTCCCAGCACTGNANCATGGCCTTAAGCCCCCATAACAAGCTGGCAAAGA
GGACCCCAACTTGCCCNAGACCTGGCCCTCTTAGCTCCCNAGCATTTGGCTTACTTGTTG
CCAGGCC

Sequence 1527

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAG
TAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTT

Table 2

218/468

AGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATT
 TTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAG
 TGATCTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTG
 GCCTTAAATCAACTTTAGAAAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAACTCCA
 TCACGTGGTGCTCTCTTTCTGATGTGTTGTGCCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGAC
 TTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATATGTATTACATACATCAAATCTT
 TCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAGGAACATAAAATGTTCCAGGACCAAGGGAC
 ACAAGAGGTTTTAATTTTTAAGTTCTGTACCCTCATATATTTTAACAGAAATATTAAAA
 ACNGATGTNGCCAGTTTTNCAGTGGAGAAAACCTTCCAGATGGCTCCACTGGATCTCCTT
 TCTTGCCCTTCTTGAANAAGGTTGGAAGTGAAGGNAATGGGTTTTGGCCCATAGC
 CTATTCAAATTTTTCTTCTGCTCCCCCTANAATTGGGGGGGNTT

Sequence 1528

CCCTTTCAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATAAGGGAATGAGAAGGAGGGCGCTGCAG
 GAACAAGTGGGCTTGGGGAATTGAATAGCAGAGAGCAAACCAATCAGTCCCTCAGGAAAG
 GGAAGAAAAAGAAGAGGTGGCACCATGAAGAGGAGAAGATGGGGGTCTTGAGGAAGGAG
 GAAAAGGCAAGGAGGCCCGCAGGCANTGTCAGGACANAGGAGGGTAANAAAGCCCGGGCAT
 ATGCTTGACCCATGCAGCCCCGAAGAAAGAAGAGGCTGCAACANGAGGAGGAGGACTTGAA
 CCTANAAGATAGAGGTGAGGAACTGTTTTAGGTGGTGGAACCAGGGAAGCAGAGAGCAG
 AGCATGCAGTGATGGAAGAAGCAGGAAAAGCAAGA

Sequence 1529

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAG
 AATTAATTTTTAATATTCTAAAGGTGCTTACTCTTACAAATTAATAAAAAATTAGATAGAA
 GGCACAATAGAAGAACGTACTTTATGTGTCATTTCCATGACTACTAACCACATATATAGA
 GACTAGGGGATACTTAGTGAAGACGGCTTTCAGGAAGTTACAAAATTGAAGAAAAAAA
 AAGTATGTCCAAATATGGCATAAGTAGCAATGGGGCCCTGAATTTACTTTGGAAGATTG
 CCTAAGGCACCACTTATAATGAACAGGTTGTAAAATCTCTGATCANACTTCAAATTTTT
 TCTGGGTCTT

Sequence 1530

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAN
 TTTTATAGTAAANAAGGGTTTACCATGTTTGGCCAAGNATNANCTTTGAANCTTTTGA
 CCCTCAATGGATCCNCCGCTTGGCCCTNCCAAAAATGNTTGGNATCANAAGGCGTGA
 GNCCNCAACCTTGGCCTTTTTTTTTTTCTTTTTTNAANAAAAAGAAANCTTTTAA
 AANGGCCCAAAATTTTTTTAAATTAATAATCTTTTNCNTAACCNAAAGGGGGAAAAAAT

Sequence 1531

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACGGTGAGAACTCTCGAAGAGGACACTGTT
 TGGCTGGGCAANACCCAGAGCATGCTCAATCTCCTGAATAAATCTTAGTAATGGGTGGA
 ATATGACGGTAATGTTTCTGGCTCCAGGTTTGCAGACAAATTTGTTCTCCTCCACCTTCAA
 TTAAGTTGTCATCAGGACCCCTTGCAGTTCTCCACTCCGACTATAGAGCTCCCTTCTCT
 GTTCTCGCAGATAGGCGCTCATACTGATGGCATGGGAGGACGATTCTGAACCTGAAAAGAG
 AATTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTNTTCTTGGCCAAAAAAG

Sequence 1532

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAACACACACACACACAAATCTGTCAATG
 CCTCTGCTGAGAAGATGTGCAGAAATACAAGAGACCAATGGAGAAGTGCCTTCTAACATT
 TATTCTTTTTCTGTATTATTTGCCTGTTTTGGCCCTTTACTCTTCTTTAGGAATATATA
 GATCAATTTTTATAGTTGTTTGAAGTAGCACTATGTTGCTAAATATAAATTTATAATTTA
 AATTCACATATGTAAGTTATTTAAGTGTGTTCTTTACAACCACATGTAAATAGTATCTTA
 TAAT

Sequence 1533

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATATAGATATATGATGGTGGCTTTGCCTGT
 AGTAAATTCAGCCCAAAACATAGGCTTTCAGTGCCTATTACATATGGCTTTCAGCTCTCT
 CTACTGAGGGATGTAGGAGTTTATTTCTGAGGTCTGAGCCTCTTTTCTTTACTTCTTT
 ACTCTTTCCTAAGCCTTCTTTATAAAAACTATGCATGTTCTATTGTTTTCTTTTTGATT
 CCCTTCTTTTATTATCCCCAGTAGGAGTGACTTGTAATTCTCATATGTTAGAAAGGCAG
 ATCTCCTGGTTGAAGAAAAGATCCACCCAAGCAAGTCAGCATGTTAATAATTTTTGAGG
 GGGATCTCAAATGTGGGAAGGATTGTTATATAAGACAACCAATGATGACATGAGACAAT
 AAATGCTATANGAATTATGGAGGAATAATTAGCTNNTTTATTTTCTTGGGTAGGGAAAGAG

Table 2

219/468

ATATTATTTAGTTGTAGAAGTAATTACTAACTTCTACATTCTTTATTGGGGG
Sequence 1534

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAAGATGTGCCTTATCCTCCCCGCTAT
CCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCACAAGGGAAAGATTTCTGGTAT
TAAAATTATTAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTCTACAGCTGAGTCAGTGGTTTAAAGA
AGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTTGGAAAACATGGGAGCTGCATT
CCAGTCCATGATGACAGGAGGTAACATTGGAAAGCAGATAGTTTGCATTTTCAANAAT
CTCTTTGTAAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCAATAAGATTTCTTTTCCATTTTGC
ATTATTTTTT

Sequence 1535

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGCCACACTACTACCCTTCTGCTCTTGTGCG
CACACCTACCCTGATGATGCAGCCTTCACTGGATATCAAGCCATTTATGTCTTTCCGGTG
GACAGTAGTTCTGCTGTTGGGCTCTTTCCAAATTTTAAACACAATGGGATCCTGTGCAAAA
AGCGGTTATTAACCATACATTTGGAGTATCCATTCCCCCAAAGAAGAAACAAGTTATTTT
TTGTATGCTGCAAGCTTCTTTAACTTAAATAGCCAGGCCCNGGCCACTACAAAGGAAA
GTAAACATGCCAAGAANGGTCAAAGCACTAGACGCAACGAAAAATAA

Sequence 1536

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCT
CTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGA
TGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTCTTATTAATGCCACCTCTTTGCCTTGCCA
TGCTTCTTCCCTCCCAGCCGTTGTTCTCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTC
TTAGTGGTTCTATTCTCAAGTATCTGAAACTCTCATTTTCTGTCCCCGCGTCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1537

CCCTTAGCGTGNTNGCGGCCGAGGTACAATCCAGGTGCAGTGCCAGCAAGTATTTCAAAT
AAATTTCAACGACTTGATATTCAAGTCCAACTAAATATTTAATGTTATCTTTATTGCAA
ATATNATTGTCTTTTGAACCTGGAGGTATANAGNTTGTNCTTCTANTANTNTTTGCATA
ATNGNCATANNGGACNTNAAGNNACCAGTTACACNAACAGNATGAGCATCCANGAAATTT
GAACGCATGACCTTCCATGATCCTT

Sequence 1538

TCTTGATAGTGGCCACCTGTGAAGAGTGGAGAAGGGAAAATAATGAGTGTGGGAGGTGGG
ATGGGTATTGGTTAAAGGGGACTTCAGCTTTTATATAAACATCCACTTCTCTTTCAAAA
GACTTCAAGTAAATATAAGAAGATACTGATTGATTCTGGATTGNGGTATAGGGATATCTT
GTCTTATCTTTTGTACACACCACGCGTNACCCAACGACCCATGACCGNTCTCTGAGGCAA
AGGAGGGCAGCCTGACAGCAAACACAGNCACTGNTGGNTCCTTNTGATCCCANNCTNATC
AGNNTTTGGAC

Sequence 1539

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAGCAAGATCCTGTCTCTACAAGAAA
TTTTTTAAAAATGAGCCAAGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCAGGACAC
TGACGTAGGAGGGTTGCTTGAGACTGAGAGTTGGGGGCTGCGATGAGCCATGAATGCCCC
ACTGCACCCCAGCCTGGGCGACAGAACGAGACCCCATCTCAAAAAAATAAGTTCTGGTT
AGTCATTGAATTGGGATAAACAGAGAGCTTTGATGCTTTTCTGCCTTCTGTCTCAGGTGA
TGCATTGCACATTTGGGATATTTT

Sequence 1540

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAAGTCCCCGCCG
TAGTCGGTGTACGAGTAAGCAATGACTCTCAAGCAATTTTGGTTCTGAAGATGTAGGCT
CTAGCTCCTACGTTGCTGTGGACATATTGATTGCTGTAGGTGCCATCATCATGATTCTGG
GCTTCTGGGATGCTGCGGTGCTATAAAAAGAAAGCCCGCTGCATGCATTCTGTTGTTTT
TCATAGGGCTTGCTTCTGATCCT

Sequence 1541

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAAAAGAAAGATGCCTGAAAACCTTCAT
GCCTCCTGTTCCCATCACATACCAATCATGAACCCGTTGGGTGACCCCCAGTCACAAAT
GCTGCAGCAACAAGCCTTCAGCTCCAGTACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTGCACC
CGGAGAGCTGTGTCACCATGTGGGTCCCGGTTGTCTTCTCACCCTGTCCGTGACGTGGA
TTGGCGCTGCGCCCTNATTCCTGTCTTCGGATTGTGGGAAGGCTGGGAGTGCGAGAAAG
CATTCCCA

Table 2

220/468

Sequence 1542

CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGNCGAGATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGC
TGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTTCTGCCACAGCCTCCTAAAGTGCTAGGAT
TATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTTATTGT
AAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTTT
GACAAATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAACCTTCTAATAAGAGTTAA
CTTAGAGCCATTTAAGAAAGG

Sequence 1543

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAACACAGTAGGTAGGTGGATGGATGAAT
TTGCTGTCCGGTCAAGACTTCAGCTAGCACATTCCCTAATTGACCTGCCCTTACATATATG
GTTTCTAAACACTTTTCACTGGGATGATGACAGAGTTCTGGAGATGGATGGTGGTGTAT
GGTTCACACACTATTGGGAATATACTTAATGACGTTGAATTGTACCTCGGCCGCGACCA
CGCTAAGGG

Sequence 1544

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATGAAGGAGAAGATGGAGATGAACCAGAT
GACGGGAGCAATGATGTCGTTGATCTTTGCCGAGGACGGAGATCAGTGATAAAATCACT
TCAGAGTTTGGTATCTAAGATTGGTGATAAGAATTGGAAGATTAGGAAAAGAAGCCTAGA
TGAAGTGGCAGGTATTATTAATGACGCAAAATTTATCCAACCGAATATAGGTGAACCTCC
AACTGCCTTGAAGGGTCCGACTCAATGAATTCAAATTAATAATCTTGGTTACAAGGCTTT
CAAATGGTTAGCTTCTCTTGAATTAATTTCACTGGGGATCCATTAAAGGGAGGTGGGTT
TTTGGGGNAAACCCCTTTTGGAAAAGGATTTCC

Sequence 1545

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CTCATNTTTACCTTGTAGGGAGGGTGGGCAATGGGGTAACCTGACCTTATTTGAGGGTA
TGGGCTTTC

Sequence 1546

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGTTTATTAAGATGGATTAAGATTCCA
CATTGATATTAACCTTTAGGAACTAATACTCATTAAGTTTCAATGTAGCTCCAAAGAAA
AATACTTGTCAATTATATGAATAAAATATTGGAGCAGATTTTCTTCATACCTTTTACAATA
AAACAACGTATTACAAAAGATAATGCAGGAACAGGTATGAAAATCCAATTGTCCTGTATT
CAGGCTTTATTTATTTATTTATTTAGAG

Sequence 1547

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGGCGGACACTCAGCTGATGCTTGGAGTCGGGCTGA
TCGTGACCATCTTTCCACCGTAGAAAAGGACACAAATGGAGAAAAGTTCTGTGGGGTGTGG
TGTTATCCTTCCACGACAGCCACATTAAGGAACCTGCTGCTGAGAAAATGCTGCCTTACA
GATGAAAACAACTTCTCCATCCCTTTGTCTTTGGTCAGTACGAAAGAAAACCTCTGCAGT
TAGCACTGGATCTTGTCTCTTCTAGAAATGTTGAAGAGCTGGTTATTGTCTGAAGAAGG
GAAGTGATAAAAAAC

Sequence 1548

CCCCCGNGCTTTTTTGGGAAAGACCCCGTTTTTTTACCGGGAAANNANCANCTCATNAGG
GGGNCCGTNTTTTTNNGGGGGCNCACATACTTTAGCCATGGNCCAATGGNCCTNCCGNAG
NCCGGGNCNCCGTCTCTAAGNTGGNTGGNAATGGGGGGATTATTTCTTGGNCCANGNAAA
AATNTNCGGTCTCTCTTTTAAAGACCGNTGGGGGGTNCGGNCNGGGNCNCGGNAAGNGGT
AACCAAAANTAAGGNTGGGNTNCCNTGGAAGGAGGTGGAACCGTTAATTAATNCCNC
CTNCCAGGNCNTTTAACCAAAAAANGGAATTAANCCAGGGGGAATTTTAAAAAGGGGG
GAAATTTAAAAAAGGTTAAAGGGAACCAAGGGGGNGGTTAAAGGNAAAAAATTTTAATT
AAAAAAAAGGGTAATTTAAAAANTTTTTTTGGGGGAAAAAANCCTGGAATAAAAA
NAATTGGGTTCCCCCAAAAGGAAAAAATTNCTTTTTTCCAACCAAAATATTTTAAATT
GGGTTTTNTNCCCCCTNNGGNAATTGGGGCCAAAGGCCAAACCCCAAAGGCCATTGGG
GGGTNCCCCCTTTCCCCCAATTTTTTCCCGGGGGGGAGGATNCCNCCCCTTTGGGAAAC
CTTTTNTCCNCCCCAAACCAAAAAACCAAGGGGCCCAAGGGGGNCCTTTTTTTTTTC
CTTTTTGGGGGGGGGCCCAAGGAAAAGGGGGTTTTNCCCCCTTGGGGTTGGGGGGCC
NTTTTTTTTCCCCCAACCAAAAGGNTGGGNCCAAATTTTGGGGAAAGGCCCCCCCCC
CCTTGGGGGGGTTTTTAAAAAATTCCTGGGAAAGGGAAAAAATTTGGGGGGAAAAA
AAATTGGGGGGGNCCCGGNAATTTGGGNAAACCTTTTTTTTTTNAACCCCCCNAAAA
AAAAACCAAAATTTAAACCTTTGGGGCCCCCT

Table 2

221/468

Sequence 1549

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACACATATACCACCACAGTTGGGAGGCATGACT
AGGCTGACCCAGTCTTATCTGTTTCCTCCTTTGAAGAGGGTTTGACAAATGGGAAAAAGGA
AGGAGCCTCATCAGGCAGAGGTTTCAAGCCATGGAATGGAGGAAAGGCGGCAGAGAGGAG
CAGCACCAGAGGCCAGGANAGAGTGGGAAGGGCCACAGCTTGTTTTTAAAAAATCTATA
ATTTGGAAGAGGGTGGCAGATTAATTTTCAAATACACTTTNANAGNCCCACCTTNCCAT
AGNTNCNTNTNTNACAGNCCTTTGGGTNTTTTTAGACAAAATTTTAAGAGCTTCTCATAA
TGCCAGAAGTNTTGATTAACCTTAAGTGCATCCAAAAAAGTGTTCACATCAATCCC
TTACAAAAGACTATGTGCTGTAAGACTTTGCTTTGTTNCTATACATTTGTCTTACGGCTC
AAGTGGGTAANGGTAGCTGTAANNACACATTANCGGGGTAAAATGGAAAAGGNAAANT
AAGGGGAAGCCANGGCACATGGTTGCNGGGGAGGGGTGANGAATTCCACTTCCCTTTCT
TTGNCTTTTCTTTAAAAAAA

Sequence 1550

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCCGGTCATCTTCGTTTCGTTTGGTTCGTGCAAGG
TGTTAACTATTTTCACTTCCCATATCACAAAGTTAGTCCACAGGAANGAAGCTNNGTGGA
TCTTGC

Sequence 1551

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACGATCTTGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTTGGCCANGC
TTGATCTCAAACTCCTGACCTCAATGTTGGGTCCACCCACCTTNGGCCTCCCAAAGTTG
CTTCCGAATTACAAGGCCGTGAGCCACCACGCTCAANCCTACAAAGCAATTTTTTAAAA
AACTTGACACCTATTACTGATTAATAATTTCTCTNGTTTAAAAATCCTATTTAACTATTTT
TAAAA

Sequence 1552

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGGCCCGCCGCGGCAGGTA
CTATATGGGATACTGCATGCTATTTGGAAGAATTTTGTTTATTTAAACATTTTCAGCAAAT
TCCTCAGTTTTGATATGGGGTGCAGTATTTTAACTCATTGAGAAATTTCTACTAACTTT
TTTGAATGTGCTCTTTTCCCACTAGTTGCACTAAGGAAAGAGGTTAGTCATGTGGTAAAA
TTAATAGTGACAAAGCTGTAAATAGCTCTGCAGGCCAAGGTAGCCATAGTAAGAAGTCCT
GGAGATTTATGGAAGAAATTTTTGTTTCATGGAAGCCTGTCAGACATGAAGATGTGGGTCT
TGTGAATTGGAGATTTCAGTGCCTGAGGAAAACAGCCTAACTATCCATAATTAAGGTAAC
ACTGTCAGATATTTGTAACATAGTGAACATCCTATTATGCTAGATAGAAGCATTTCTC

Sequence 1553

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCACGGGCAGGTACCCATATACTAACCAGTTTGGGGCACATAAAT
GTTACAAGGGAGAAAAAAGATTTAGACTAGCATGTGAATTTTCATCAAGCAGAGACACCT
TGGTTAAAAAGCAAACTTGTGGGGTGGAGAGGAAGGAAAAAAGGAAAAACGTAAGAAAAA
GGACCGGAGTGCTCACTGCTTATCATTATCAGCCCTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCACCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCTGG
GTTTCACACCATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACC
ACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTCAGGATGGTC
TCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCCCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCGCGCCCCAGCCCATTATTAGCCTTTTAACAGAANACTTCAGTGAGGGTGT
TTCCNNGGG

Sequence 1554

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAAAAACAGATAAGAAAAACCTGACAGAGGCAAA
CAATGCCTGATCATTGCTAGTTACCAAGAGCTAGCTTTCCTATTAAGTTCAGCTTTCATT
AAAAGTGAATTAAGATTTAAATATTCATACACATCCCTAAAACTACCCGATATGCT
GGAGTGTAATAAATAAACATTTTTATCATTTGTTTGGTTGCTTGATGTTGGAGAAATAG
CCGTATTACTGAATGTTTACCACCTGTTTTTCATGCATAATTTTTTAAAGGTTGAGTCAT
TTTTGACATTACATATTTTAAAGGGGAAGGAAATATGAACAAAAGGGTTTTTTTT

Sequence 1555

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATAGAA
CTTTTATGATGTGTTTTATGGTTTACAAACCACTTTAAAGGCTCACCCATTTTTCNTTTT
TGGAATTTTCTTTACCAAAAGAAAAACCTTTTTCNTTTTTAAATGGGGAAAGGGGAAAAACC
ATTTTATNCCNTCTTTTTTTCAATTTCTCCCTTAGAAATTAATAAAAAAAGGGGTAAAA
AATTTNATTTTTNANGCCAATNTTAAAAATGGAATTTTTTCCCCCAAAGGGCCTTAAA

Table 2

222/468

TTTTCGGGGACCGGAANNACCAAGNTATNAAAGCCTTGGGGGCATTTTTTGGGGAATCCT
 TAANATTTTTTTNCTTNCNTTGGANGGTTCCAAAAAATATCCCCCTNCTTNGGAAATNCC
 TTTTTTCTTTTNGGAAAAAAGGNTTNCACNTTTTTTTCAANTTTTTTTTGGGGTCCCCC
 CAAAACCAACCAAAATTTTTGTAAAGNCCAAGNTACNAACCCCCANGGTTTGGGGGNTTT
 TTTA

Sequence 1556

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCTGGTAAGCTTGTGTGTCCAAGTGAAGCTC
 CCTCAGATGAGGCGTGTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTGAACT
 CAATTCCCAACTTAANCCAAAATTATTTCAANTTCCTTTCAAGGCTTAGCTTGCATCAACT
 CTGCTTGATTTTGTGGCATCAAGATGTAATTCGGTAAGGGAAGGAGGGAAGACCTTGAG
 GAATGCTGGTGATATTGGTATCAGCCAATGCCGGATGTAGGGAGNAGCCTTCTTCATTCC
 CTGGAAGAGCCCCATTTTCAAT

Sequence 1557

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAATGTGGGAATTTTGTACCTTTTAAATCAAG
 GGCAACTTCCTTTTNCAGCACTACCATTTGTANGGTTTTTTTTAAAGGAGGGGAAGGGCTA
 ACCACCTTGCTTTTCTCTTTTNTTTTTCTTTTNTTATNCTTGNTTANATTAATTTGG
 GGAAAGGGGTGNTAGCATTANTGCCATGATATCTACTGGATTTTAAGTANGGAGACTTTT
 ATTGATAAAGGTAGGTTGAAATTTGGGAGATTTCTCGGCAGGAAGGGCTGAAATCCAGAG
 CCCCTGTCTNAACTTGGA

Sequence 1558

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAAT
 TTATGGGGCCGAGACTTGTCAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCATA
 TACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
 GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAG
 GAAGTTGAGCCTCTGGAAGGCCTCGCGGTCTTCACCGCCCCGCCATCACCGCCGCGCT
 CCCCCGCTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGG

Sequence 1559

TAACCGAACTTTCAACNTTATTTAAGGGGGGNGNCCCGAAAAATTTGGGGGGGCTCT
 CNTNCTTTAAGCAATGGNCCATTGGNCCTTCCCGNAAGGNCCCGGGGCCNCCGNCCCCAA
 GGTIGGNTGGGAAATGGGGGNAATTAATTTCCCTTGGNCCAGGNAAAAAATTTCCGGNCC
 CTTTTTAAGCCGNTTGGGGGTTNCGGCCGGGGNCCGNAAGNGGTTAACCAACCCCAA
 AAAGGNTGGGGGTTGGCCAATTTTAAACCCCGGGGAAAAGGTTGGGGGAATTCAAAAA
 GGGGGAACACCCCAATTCGGTTGGGGGCCAAAAACCCCTTGGAAGCCAACCCCTT
 ATTCAAAACCTTCCCTTAATTTGGTAAGGTTAAAAAATTTNGGGAAAACCCCTTTTGN
 GNAAAAATGGACCCAAGGGNCCAAAAGGAACTTTCCAAAGGCCCTTCCCCCAGGTTTT
 CCTAACCTGGGACNCTTTTNGGTCCCTTTTAAAGGGTTGGTTGGNAGGGGTCCCAAG
 GGGGTTTTTGGCTTAAGGGGAAAAAAGGAAAAAATTCAGGNCCANGTAACCA
 ACCAAGGGGGGTTGGGTTAAGGNAACCCCAAGGAAAGGTTGGGTTTTTTCNTTTAAG
 GAATTTGGGGGTTGGGTTAAAAATTTTTTTTGGGNTNCCCTTCCCTTTCCTTGGTTGGGT
 TNCCCTTGGGGGGGGGGGAAAAAATTTAACCTTGGGGGCCCAATTTGGGCCCTT
 TGGGGGGAAGGGNAAACCAATTTAATTTTCCAAACCTTTTCCAAAAAATTTTTTTTTC
 CCTTTCCTTTGGGGAAAGGGGGGAACCCAAAGGNAATTTAAGGGGGGAATTTGGG
 GGGGGGGGGTTTNGGGTTCCCTTTNGGGTTGGGTTTTTA

Sequence 1560

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGG
 TCACTATGGTCTTGATCTCTTGATCTCGTGATCTACCCACCTTGGGTTCCTAAAATGTTG
 GGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCAACTGCGATCTTTTAGTGGTGCCTCTTCT
 CTCTTTTGAATTAAGGATGTTGTCCCTTAAGGAAACCTGGGAGGCTACTACTGTGACACA
 CTTACTTGAGAGATGGA

Sequence 1561

CNCNAGTGGTGNATGGATATCTGCAGNAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGT
 ACTTTTTTTTTTTTATTTGTTTTTTCCTTTGTGTTTTTAAAGGGGACAAAAA
 AGGACTTGACTCCATGACGTCGACCGTGGCCGCTGGCTGGCTGGACAGGCGGGTGTGAGG
 AGTTGCANACCCAAACCCACGTGCATTTTGGGACATTTGCTTTTTAAACGTTTTTATGC
 CAAAAATCCTTCATTGNGATTTTCANAACCACGTGAGATATACCAAGTGAAGTGGTGTGTT
 GGGGTTTTGACAACCTGTGGAAGGGCGAGCCAGAAAACTCCCGGGCGGTCTTGAGGCC
 ATGGGAGGGTGGGTTGCTGCATTTGAGAGGGGGA

Table 2

223/468

Sequence 1562

CCCTTTTCGAACGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTCATTGTCTATGCACACCAGGAACCCAAGTC
TTTCAACGGATCCTTGAAGAATGTGGCTGNAGATGAACTGAGCAG

Sequence 1563

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACATATTCAGACATCAAAATTTAATGACATTCTAT
TTTGAGAAGGGAAGACAATGCTGAAGAAAGTAAACTGTTGATTGAAATGCTGACAGGGT
GGAAAAACGAAATTTTGAAAGACANGTNGGAATAAACTTATTGAAACCTATGCTAATGGG
NAATTAGGATTTTNTGTTTGGTTANTATAGTGGTAAATTGNGTANTATCTTGCTNNNAAT
CTAATTTTATNNTNTAAAAATCAATNCAAATGTGTTATTTGTGAAAAACCCCTNTATAAA
ATCATT

Sequence 1564

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTTT
TTTTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACATGTGCGGAATGTGTAGGTTTGTTACACA
GGTATACCNTGTTGCCATAGNGNTTGTGTCACCTATNAACCCATCATNTAGGTTTAAAG
TCCCACATGCATTAGGTATTTGTCCTAATGCTNTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCCCGA
ATCACTTATTTTAAAGTCAGCANTAATAAAATAAATTGAACTAAAATTCAAATAAATTGA
TCCTATTNGGAGTAACAAAANTANTAACANCCGTTAATTATAGTAGNTAAAAAGAAAAAT
AAATANTTAATAAAAGGAGGAA

Sequence 1565

TGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACATCATGAGCCTCAGCTCAGTGAC
AAGGTTTACAATGATGCTCAGAGTTTTGATTATGACCATGATGCCTTCTTGGGTGCTGAA
GAAGCAAAGACCTTTGATCAGCTGACACCAGAAGAGAGCAAGGAAAGGCTTGGAAATGATT
GTAGATAAAATAGACGTGGATAAAGATGGGTTTGTGACGGAGGGGGAGCTGAAATCCTGG
ATTAAGCACGCCCAGAAGAAATACATATATGACAATGTTGAAAACCAATGGCAGGAGTTT
GATATGATCAAGACGGCTTAATCTCCTGGGATGAGTACCCGGGGAGGCATTGAGGCAGC
CAGCGC

Sequence 1566

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTAGATCTGTATCTCTTGTCTGAATTAAACAT
TTTTAGTTGCTGTGTAAATGTTAGGAAGCAAAGTAGCTTTGAATTTTCTCTGTAAGAGAA
TAAAAGATAAAATAATGTATTTTCTTTATTTTACATTTTATTTGGAGATATTTAAATGAA
ATAGAAAGCCATATAACATAGCTATAATTACTACCTGTTTGTCTATTTTTTGTTTAACTTA
TTTTGTAGCTTCCTCACTGGTTTTTGTGTTGCTAAGCAAACGTATACAAAACAGGAAAAA
GAGCCTTCCTAAATTGGCACATTTTTTGCACCTCTTGGTGGCATTCTGCAAG

Sequence 1567

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACCACCTTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGGAA
TGCCAGAGGGGCGAATCCTAGNTGGTATGGTTTAACTTATTGCCACCGGAAACCTTNAA
AAGAACCTTTTCTTTTTTAAAAAATTTTGGGGAAAAACCGGGGGGGAACCCAATTNGGA
AAAAAAAAAATTTCCAAAAATTTTGGGCCNTTTCCTTGGGGGGGGGAAAAAAAAAATTT
TTGGGTTTAAANAATTTTGGGGCCCCCAAGGNNAAATTTAATTGGGGGGGNNAAAAA
AAAGGGGTTTTTTTTTTNCCAAAGGTAANGGGGGGAAAAAAAATTTANNAAGGGGGGTT
TTTTAANAANAANAATAAATTTGGGCCCCCCCCCCCAAGGNCCCTTTGGGGGNNCCCAAAG
GGGGGGGGGGCCCCCAAAAAAAGGNGGGGAAAGGNTTCCNAATTTTTTCTTTCC
TTTTAANCCTTTCCCCCGGNAACCCCCCCTTTGGGCCTTTGGAAACCTTAAACCTTT
TTTTTGGGCCCTTTCCCCTTNGGGGGGGGGTTTGGGAAAAAAGGNTTCCCCCCTTAATT
TCCCCCAAGGNAAATTGGGGGGTTTTTGGGGGGAAAAAATTCCTTTTNNCCCTTGGGGG
NAAAGGGGTTGGGGGGGNTTGNNTTTTCCCCCAAGNNCCCGGNTTGGGGGGNNAAAAA
ATTTAATTTCCCCCTTTTAAAAAA

Sequence 1568

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTCCTTGAAGTTCTATATTGGTTGTTTTGGGT
TTCTTCTTAGGTGGCTGGGACCCATCTGCTGAGGACTGCCTCTTCTCTGAACTAAGC
CCCTTTATCCATCAAAGGAGGTTTTGGAAGTGCATCCGGTGGGGGGCCCGTAAGGATTTT
CTTCTGGGTCTTCTACCTCAGGGGCAGTGGGTAAATACAATAGAGCCTTTGAATCTTCCA
GCTCTTCATCACTGCTACAGGAAGGCAGNCAAATAGGGTCCACGCCTTGGGTGACATCCA
CACTTCCTTNAATCTTCTTGCAGCCATCAAGCCCCCTGTTCTGCTCAGGGCTCACTTCT
TTATC

Sequence 1569

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTGTCTGTCTGCCAGAAAGTTGTGTCTCTG

Table 2

224/468

GTTGAAATATTCCTGGATCAATGATTAATAAGTTAAGGCCAACTGCCAACGAAGTCAGAT
TATCCCCCACTGCCAGGTAACATTTTGATCTTCTCTATTAAAATGTCTTACTGGATGGA
ACCAGATCTCATACTTTTCATGTATCCTCTATAGCACCTACTAAAGTGTTAGGCAGAGAT
ATATGCTCAAGGAAATAATCAGTGACGGGGGCGAGAAATGAATCAAGGGTGAATGAATCA
AGGTTATGGTAAAGCCATACCTTACTTCACCCATAACT

Sequence 1570

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAGGGCTCGTTCGCGCTCCTTCAGTGG
GCTTATTAAGCGGAAGGTCCCTGGGAAATCAGATGATGTCAGAAAAGAAAAAGAAACCC
TACTCCAGAATCTGTGGCCATTGCGGTGAATTGAAGGGAACCAGCAAAGAAAATAGGAACT
TATTATTTTCTGGCTCTCCAGCTGTCACGATGACACCAACAAGATTGAAGTTGGTCTGAA
GGGAAGAAAGAGGGGAAAAAAGGATTTCTCTGAAGGATCCAGAAGTTGTCTCCTATGGTC
CATTGCAGAAATTTTCTGTTTTAGTGGGCCAGGTG

Sequence 1571

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACTTTCTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTCCA
TATGAAAGTTCAAAAAATATTTATTTATAAAAAATACAATGGGATAAGTTTATGCTGAN
AAATGCANCAATAAATNCAGTTGAAGAAAACANAGCANCNTACATTGATNCATTGGCAC
AAACAGGAAGAGCAAATGCNTCACCAGGCCTAAATGTCCACAGGCCACTTTTGTACTTA
ACTACAGTGCTGGATGTAAGTTTATGCAGTAAAAGCTTATTGAATGAATGAATCATAGG
ATAAATAATNCAACTAGTAATTTNTTAAGATCATAAATCCATTACAGTAACCCCTGGTAG
GCAACTCTATAAAGTTCTGGGCTCCAAGAAGAGGTGAGNGCATGCCATAAATGGGTTTGG
TCTGCTGNNAAGTATATTCAAGTCTTCAAATGTAATGCTTACATGAGATAAAATGGGT
GGGTTCCACCCCCAAAATTAGCATATGGCAGNNTGGCCAAAGGGAAATNGCAAAAANTTT
TACTGGTTCAATCTGANTNACCAAAAAATTCCTTTTANGGAATCTTAAAAA

Sequence 1572

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTGATGGAGTTCATTAGTAGGCAATGACCCAT
TACTACAAACATAACGGCTTCTGTGAACTTAAGTGCTTTCTCTTTTAGTATTAACCT
TACGATACCATGAGGTGACACCAGATAATAGGCAGTGAGATGATATGTGGGAAGGGAAGG
GAAGCATTAAACAAATTCGTATGCCTCATCTATAATTTACATATGGATAAAGGTAGGTT
TTTGGCCTTTGTTTTTTGTTGTTTATTTTTGTTACAAGGCACTTCATGGTTAGGACAAA
GATGGAAAATGTGCAAACTTTTTAAAAATTTTAAATA

Sequence 1573

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CCTATTTCAAGGCATTGCTAGGCCCTCGAGATACTAGAGTAAAAGGATGGTTTCTTCTGG
ACAATTATATACCCACATTTATCTGCTCTGTATATATTTACTAATTGTATGGCTGGGAC
CAAAATACATGAGGAATAAACAGCCATTCTCTTGCCGGGGGATTTTAGTGGTGTATAACC
TTGGACTCACACTGCTGTCTCTGTATATGTTCTGTGAGTTAGTAACAGGAGTATGGGAAG
GCAAATACAACCTTCTTCTGTGAGGGCACACGCACCGCAGGAGAATCAGATATGAAGATTA
TCCGTGTCTCTGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGC

Sequence 1574

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGAGGAAAGAACCCAATTACAAAAGCAA
AAAACCTGATGAATACTTCAGAATGAACTGCAGTGGAATCCATCAGCCAGGAACAAGAG
AAAAGAAATTCGAGGTTAAGAGATTATAGAAGTCTTATCGAAAAAGATGTTAACAGAACA
GATCGAACAAACAAGTTTTATGAAGGCCAAGGTAATCCAGGGTTGATTTTACTTCATGAC
ATTTTGATGACCTACTGGTATTGTATTGATNTTTGATTTTAGGGATATGGTTCAGNGGGA
ATGGAGGTGATTTACCTTTTCCCCCTCTTTTATTATGGTGGATGGGA

Sequence 1575

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAAACATATCCATTACCCCTTAGTTTATGTGCC
AACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTCTGTTTCTAAGCTCTATTCTG
CTCTATNGGACTATNGTCTGNTCTTANGCTAATCC

Sequence 1576

ATGGGGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGGGGCCCNCCCTTTTCTTTAAGGNAAATGGGCC
CAATNGGCCCTTTCCCGGAAAGGCCCGGNGGCCTCCGGCCCCCAAGGTTTGGGTTTGGG
AAATTGGGNGGNAATTTAATTTCTTTGGGCCNAGGNNAAAAATTTTCCGGGCCCCCCC
TTTTTTACCGTAGGGCCCGGTGGTCNCCGGCCTCCNCCGNGGGNNCCAANGGGGGTTT
AACCCAATAAAATTAANCCAANGNGNAAAAAAAAAANGGGGTNNNGNAANATGNAAACCA
AAAAAATTTTAAATTTTNTNGGAANAANAANAACCAANAAATTTTAAACCCCTTNTT
TTGGGTTNTTTAATTTTAAAGGGAAGGTTCCAAAAAAGGTTGGTAACCCCTTTGNGA

Table 2

225/468

AAAAAAAAAATTTGGCCCCAACCNCCCATNATAAGGTAAAAAANAACCNAAAANTAAA
 AAAACCCCTCCTANNAAAAACCCNCNAAAAACCAAAAAAATTAACCAAGGTTTTTTGGG
 TTTAAAAAACCNACCCANANGGNCCNAATTTAAACAATTAANGGGAACCCAAGGGAA
 ATTTTCCTTTGGGTTAANTTTTNGGNGAAAAANGGAAATNANGGNTTNCTTTTNTTTGGG
 CCCANGGGGGGGTTTTTGGGGGNGNNAANAAGGGGGGAANTANCNCNGGAANCTT
 TTCCCCCCCCAACNTTGGTTTTTCNAACCNCCNGTAAAAAATTTGGGGTTNTTATTTTAA
 ACCCAAAAATAAAAAAANCCAAATTTAATTTNGNTCCCGGTCCAAAGCANTTTAANGGG
 AAAAATTTTTTTTNGGGGNTTTAAAAAANCCNANTTTGGGAAAGGNAAAAATTTAGGNCCN
 TTTTTTTTCCCAATTTAANGNTTNTTTTTTCCCTTTTTTNTCTTTAAAGGGGGGCCTTTTTTT
 AAACCCCTTTTTT

Sequence 1577

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATATGA
 CACCTCAATGCTGAATCANAGACTGATTCAAATTTGATTCTNAAAGACTACCAGAGATA
 CCTGAATGTGTACTACTGACCCAACAAC

Sequence 1578

NAAAATTAAACCGGGAAACNTNTCAAACCTTAAACATGGGGAAGCNTTNANTTAAAGG
 GGGNGGGNCCGGGAAAAAATNTTGGGGGGGGNCCNCNTCCTTNCCNTTTNAAGGA
 NAAATTGGNCCCAAATTGGGNCCCTTTNCCCGGNAAAGNCCCGGGGGNCCNCCCGG
 GNCCCCCAAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAATTTGGGGGGGAAANTTAAATTTNCCCTT
 TGGGNCCCAAAGGGNNAAAAAATTTNTTTCCCGGGNCCNCCCCCTTTNTTNTTCCGGG
 NAAAGGGNCCCGGGGGNCCNCCCGGGNCCGCCCCCGGGGGGGNCCCAAAGGGGGG
 CCCAAACCCAAAAAANAANAATTTTTTAAAGGGNCCCTTTGGGGGGGGGCCAANT
 TAAAGGNTTTGGGNGGNCCAAACCCAAATTTGGGACCNCCCTTGNTTTAAGGGNTTCCCC
 CCCAAAGTCCTTTAACCTTTCNNGNGGGGAAAGGGGGCCNTTGGGAATTGGAAAAACCA
 AAAGGAAAAATTCCAACCTTTTTGGNAAAACCCCTTGGGGGGGAAAGGGGAAAGGGGA
 AGGGGGTTTTGGCCAAAGGTTNGGAAAGGCCCTTGGAAGGAAATTNCCGGTTGGGCCCC
 CAACCTTGGGCCNAACCTTTCCCCCAAAGGCCCTTTGGGAAGGTCCCGGAAACCAAAG
 GNAAAGGGCCCAAAAGGGAAACCTTTGGNTTCCCTTTCCCAANAANAANAANAANAAN
 AANTTTATAATAANAANAANAANGGNAAAAANAANAANAANAANAANAATTTAAAACTT
 TAAAAAANAANAANAAGGGGGGAAAAAANAACCAAAAAAAGGNCCNCCCTTT
 TTTTAAATGTAAAAAANAANAANAACCCAAAAAANAAGGGCCCCCTTTTTTTTTTG
 GTAAAAAANAANAAGGGGGGAAATTTGGGNTT

Sequence 1579

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGCCACCATGCCAAGCTAATTTTTGTATTTTT
 AGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGA
 CTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAATAGGTGTGAGCCACCACACCCGAC
 CAAGCATGACCTTTAAACACAATTGGACTTAAGACAAATTTAGTAAATGCAGATTTCTGG
 GGGGAAGGGGGGAATCTTNTTTAAATGCCCATTTAGTTGTAGGTGAAATATAC
 TGCTTATAAACCTATTTGATATTAGCCTTTGAAAGAAGCCATTATTTGGGTTT

Sequence 1580

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCNNGNC
 TCCCCAAAAGCCTTTTNAATCTTGGGNTCTTAGACTTTTTAAAAAAGTTGGGGGGCA
 NATNTNAATTTGGCTAAAAANATGCATTTTTTAAAANTACCACTTTTATTTTTTTTNC
 N

Sequence 1581

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCAATTTCTGGCAATATATTATAGTAA
 ATGCAAAATGTTCTTGTTTAAATTTTCATAAAAGTCAACAATGAAAAGTTTGCTAGTNTCT
 AAAAAGCTAAGAAAGGACAGNTACAAATAATAATGCAGG

Sequence 1582

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAG
 CTCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGAT
 CTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAG
 CCACCACACCTGGCCCTCTATTTATCTCTTTAAAGAGAGAGAAACTATGAGAGGCCAA
 AATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATAT
 AGGGTGGATGAAAAGCATTACACNAATGGAGNCAGNAAACAATC

Sequence 1583

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAACAGGCTCTTCGAGAAAAGTTTTTCTTGG

Table 2

226/468

GCTGCCTTTGTGCAGCCTAGGGGCAGCTCACCTGAACCAGAAGTCCCAGCCAGCCTCTTC
CGGGGTCTCGACATGGTCACGCTGCAGGGGACTTTAGTGCGGACGATTCTGGAATCAACG
GAGATACAGGAAAGAATGCTAATGTCTCCAAAACCCGCGCAGAGCGAGATGGAGGCAAC
GAGAGGCAGCCTAGAACGTCTCCAACCTTTTGCAGAACACAGACGCCTACCGTTTGAGCCC
TCAAATCCTTCCCTCCGTTATCTGCGCCATTTCCATCTCGCATAACCTGCCCCTAAACTC
TT

Sequence 1584

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAATTTGGAAAAAANTTTATTTTGGTGGGT
AACTTTTAATTNTTATNTTAAAAANANAATTTNTGGGNTTNTCATNATTATAAGGNINC
CTTTTTNTTAAATTTAANCAAATTTGNNAATTNGCTTTTTTTCANTNTANANTTTTAAAC
CCCAATTTTTTANAAATTTTTNAAAATTATNNNTTTTTTAAACNANTTNTCNAATTTTGG
GTTAAANAAACAAAATNGNNTCAAAAACNTTTATNTTAAATATAAAAAACNNTTTANTTG
ANTTTTTTTAAANNGNAAAANNTCNGTNTCATNATNATTCTTTTANNATTATTTTAAANAT
TAANAAANTTTNTTNTTTAAACAAAATANNTTTTNNANAATTTTTTTT

Sequence 1585

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAAAGT
ATGGAAGAACTTTTCATTTANAAAAGTATTTGTTCCTGTATTTTANAATTCAGTTTGCAT
CTTTGCTGTAGAATTCCTGTTTTGTGTTAATGTTTTTACTATGTCTTATTGNGTGTGNGT
GCAATGCATTGCATCGGGGGGATGCACTTGAGTGCCATTTCTGATACTGTCATTGTATGA
CTGCTGATGCTCGTTTATGGTTGNTCTTTGGGAAGCCTATTAGTGAGCCTGGATGGTTTT
TCANAATTTTAAAAAAA

Sequence 1586

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGG
ACCAGTCTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTGG
GGCTGCAGCCAGGTAGCATGAGGGGATACGGCTCGTGCTGCGTCTCATTCGGATAGTACC
CAAAGTTTTTATAAATCAAAAGCCCTAATGATAACCATTTTGAATTCATCATCACTGT
AGAATCAGAGTCTGTAATTCCTTTCTTGATTAGAGTGGTAGGACACTGTAATACTGTTCC
TCCATGTTTCCATGCATACAATGTTATGTGTTACTCTACACTGTAAATGCAGTATTCAAA
TTCACTTGAGCCCGTGGGCCCTGGAAGTTAGAGACTAGCTTTTACCTTATTACTTTCAATG
ATTTTATCTGAGTTAAGCTGATAAAATCTCTTCGCGGCTGAATNCAAAATTCCTCAAGGT
ATCTTCTCAAGTGGNGGTCTCCTATGAAAGGATCCCTTTTGAAGAAAGGGATGGCTGGG
GTGTTTAAACANAAAAGGTGCAAGGCCGGGGCTTACCGTNCNTNNTTCCTAACTTGGNGA
AAAACCAAGTCCCGTTCCTTGGTGGGGAACAATGAAGNACAACCTTCTNNAAAGGTANNA
AACCGGGGTCNNANAAGCCTTTTGGCCGTNAAAAAATTNNAACCACTTTNGCCTTNGTN
TTTTTTGNAAAAACATTTGNCAAACCTTTTTTTTTTAT

Sequence 1587

TTANTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAANTTTGGGGGGGGGCCNCCCTTTCTTTAAAGG
NAAATTGGGGCCCAATTGGGGCCCTTTCCCGGAAAGGNCCCGGGGGCCCCCGGCCNCCCAA
GGTTTGGGTTTGGGNAAATTTGGGGGGNAAATTAATTTCCCTTTGGGGCCAAAGGNAAAA
AATTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTCCCGCAAGGTNCCGGGGGGNCCNCCCGGGC
CCCCCCCCGNNGGGNGCCNAAGGGGGGNTTAANCCCGGGCCCCGGGGGGNGGGAAGGG
TTTNCAANGGGGGGGGTAAAGGGTTTAATGGTTTAAAAAAAATTTCTNTTGGGNAATTG
GNGGGAAAGGAAAAAATTTTTTCCNAACCCCTTTTTTTTGGTGGGGGGGCAAGGGGGGGGG
GAAAAATAAAAAAGGCAANANTTAAGGTTTAATTTGGGCCAAAANGGNGAACCCCCC
NTTTAAATTTTGGGGGNCCTTTTTTTTTTNAAAATTTTAAATTTAACCCCTTTGGGAAA
AAAAACCNCCAAAAAANAANTNGGGGGGAATTTAAATTTTCTNTNTTAAAGGGTTT
NCCTTNCCTTTCCCTTTGGGCCNAATTTGGGTTTGGNAAAGGGAAATTTTTTTTNGGGGGG
TTGGGGTTTAAAAACCAAAATGGGGAAATTAAGGNGNAAAANCCTTTAAATTTAAAA
AATTTAAATTAATTAACCAANGGNTTTAANTTTAATTTGGGGGGGAAAAAAGGGGGG
GAATTNATGGGAAATTNAATTTTAAAGGGTTTGGGCCCTTTTTTTTGGGGTTTTNCCAAT
TTTTTTTTTAAAAAATTTTGGGCCAAAAAAGGANCNTTTGGCCCCAAAAAAGGGG
ATTTAAAGGNTTTNTGGGAAAAANGGGCCCTTTTAAAAATTTTAAACCTTTTGGGAAC
CTTTTTGGGCCCTTTTGGGAATTTTTTTTAAAT

Sequence 1588

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTTGACCAAGAAAAAGAAGATGGAAAATATC
ACAAGCAAATTAATAAGAGGATGCAACAGGTTCCAGTTAATAAGNCAACTTTTAC

Table 2

227/468

GCNGAAANACNTTNAATTGAAGACAAGTNTANCATTCAAGTTTTNTGGGAAATACGCAA
TGAATTCNTATAATAATTTAA

Sequence 1589

TNACCCGGAACCTTACNTTATTAAGGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGGCCCCCN
TNCTTTAAGAAATGGGCCCCAATNGNCCTTCGGGAAGNCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGGT
TGGGTNGGAAATGGGGGAATTAANTTCCTTNGGCCAAGGAAAAATTTCCGCCCCCNNTT
TTTTCCGNAAGGCCNNGGGCNCNCCCGGGGGGCCAGGGGGTTANCCCCAACCCC
ATNGGCCCCCAAGNCCTTAAAATTTTTTGGTTAAATTTTTTTTAAAGGTTGGGAAAA
GGGGCCANGGGGGGAAATTTTCCTTCCCAATTGGTTTGGGAATCCAAGGGGCCTTGGGG
TTCCTTCCGAAAAACCTTTCCCTTGGNAACCTTTNCCNAAAATTGGAAATTTTNTGGC
CCNNTTGGGGTTTTTTTGAACCCCTTTCCCCCAAAAAAAGGTTGGGCCTTGGGAAGG
AAATTTAAACCAAGGGGGGCCAATTGGGAAGGCCCCCCCAATTTCCAACGGGGCCCCC
CCAAGGCCCAAGGGTTTTTCTTTTTTCCAAAAATTTTTCCCTTTTAAACCAAGGGT
TNCCCCCCTTTTTTTNCCCCAAATTGGGNTTCCCAAATTTTTAAAAAAAAGGGAAAAAA
CCCTTCCAAACCCAAACCTTTTGGGGGGAAAGGGAAAAGGGAAAAAAAATTCCTTTTT
AAATTCAAAAAAATTTGGGGTTTTTTAANGGNAAAAAATTTGGGGTTGGGGGGGTTTA
AAAAAAAGGCCCTTCTTTCCCTTTGGGGTTTTTGGGGTTTTTCCCCCCAAATTTT
TTTTTTAACCAATTTTGGGAAAAAAAAGNGAAATTTGGGTTTGGGAAAAAACCAAG
GGTTTCCAACCAATTTTTTGGGGTTAAAAGNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1590

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGGTCACGTGAGATGGTAAAGAAGGAAGGGCA
AGTTGCAGGGCAGATCTAAAGGTGTCTGCTTTCCATATGTTAAGTTCGAGATGACTCCTG
CTCATCCAAGCAAAGATGCCAAGTGGGCTGTGGAATATGCAAGTCTGGAGCTCAGGGAGA
GTTTAGGCTTACACATGAGAACTTGGGATGCAGCTGTGCTTGGTGGCTCATGCCTGGAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCCAAGTTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGGAGCCGGC
TTGGGCAACATAGGGATATCCCATCTCTATATAAAGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTA
AGGGCGA

Sequence 1591

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAAAAGTCAGAAACCACATTTTCTCCTCAG
AAGTAGGGACAGCTTTCTTACCTGTTTAAATAAACCAAGTATACCGTGTGAACCAAAC
AATCTCTTTTCAAACAGGGTGCTCCTCCTGGCTTCTGGCTTCCATAAGAAGA

Sequence 1592

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAGTTTGGCTCTTCCCATCCCTGATCTGA
AAAAGGAACTCCACTGACTGATAAAATCTTCATCGCTATTAGGGCAAAATCTACTCCCC
AAGGCACTGTGTGCATGGTCCCAAGATGGAAATCTCCACGTGTTACTTCCCTAGGCAGTA
GCACCACTCAAAGAATCCAGGCCTGCGCCTCCTCGGTAAGATGCACCACGCTGACCGTG
ATGGGTGGCGGCAGGTCAGGACCCGGCTCACTGAAATGCAACATACATGAGCNCTCCTG
CTCATTTTTA

Sequence 1593

CTCGAGCCGGCCGCNAGTGTGNATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACTTT
TTNNAAGGGGAAAAACTTNTTTATNTAAAAAATNTCCCAACTCCNACCCCTNNGGNTN
TNAGNGTTGCATNTCCCANANAGGTAAAGTNGNGCCATTTTCCACGGNTTTAAACAAAG
CAAAA

Sequence 1594

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATAAGAACTA
ACATCAAAAGGCCTGTTTAAAGGGAAAGGTTAATGGGCTACTTAATATTATGAACAAAAC
AAAAAAACAAGGCTGCCACAGTGGAAATATTATCTTA

Sequence 1595

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCT
CCTTGGNAGCTCAGCTCCCGCCAGCTGCAGACGCCTAATTGCCTTCAAACTTCCAACAA
AAGCTGCCCCAGACCANGCAACATTGTGTNNNTGAATATCTTTCTTTATTTTCCCCTTGN
NCTCCTCNATANATCCCNATGCCCCAAGCCTTTNAGTNNCCATTTTCCAGNAGTTNCGNAC
CCAGCAAAGNCNTGNGGGTTNTTGNAGGGATTAAACCCAGGNCNCTTACCNGNAGNTG
GAACTTTTCCCANAAAAANTTAATTTCTCTTGGNACNCCCACCAAAGGGGGAACCGNTAA
NAACCANGGAANAAATTCCTTTGGGNAGNACCCCCANAGNTTGGGGTTAAGGGAAGG

Table 2

228/468

Sequence 1596

GCCGGAGATGGGATGGNTGNAGAGCANNANCCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGGNGTACGANC
TCAGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTG
AGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCNGTCCGGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTA
GAGATGGGGTTTTACCATTGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTC
CACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTTGAGCCACCACGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATCTCTGTTNTAAATCCT
ATTTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTTTTTTTAA

Sequence 1597

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACAAGGTGAAACTGCTCCAGTTTTTCTCGTAGC
AGGGTCAGCAGGAAAGCAAGTGGTGGCCCTGGTCCCATCTCACACAGGTGAGACTGCACC
GAGAGGTAACGTGGCCCTCACAGCCCACCACGCTGGCCTTCGCCCAATTCTGAAACTTC
GTAGGATAGAGCTGGAAAGTGCCACATGGTGAAGCGAGATCCAGCTGTCTGGGTGGATGT
CGGAGTCCATAGGCTGAGCAGAGATGTTCTTAGTGAGGTTCTCGCTGCCAGTTGACGGT
GAAATCA

Sequence 1598

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTATGGAACATATAATGGAATTACTCCTGTGC
CACTTAGTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAGCAGATTGATG
CTTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCACTCTA
AAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTATACTCAAAGAAGTTCCAGAAAATAG
TTCACAACCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCC
CTGTGTTTTGATTCAAAAAGGGTTCATTTGGGTGGGCCATGGCATGCCTGCT

Sequence 1599

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGATACTT
TNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGCAAAGCCTTAATTAGAAATGTTGTATTTT
TTACATCATGCATAACTTCACATTTGTGATTAAATAGTAATTATTTCAATACTTGTAAGC
TCATCTGCCTCAGATTTAATCATAATACATGAATTAATTAATCAAATTAAGGAACAGCA
ATTTAGAAAGAAACACACTTTAAAAAATCAAATTTCTCAATTCAGGCAGTCTGTTTCTAT
CATTTGGTATTCTACTCCTTTAAAAATTTTCATATTGCCCAACAAAAAGTGGTTATTTTA
CTGTTTTTGGAGATGACTGAACAGATGAAGGCATCAGATGCCTTCATCGGCTGGTATTTT
GCCTAAGATCTATTTAAGATAACCTTTTCTTATATTTTTTACTTAAAAATGGGCATAATC
GTATCATTGAAGAATAAAGTCTGGGNTATTTCTTTTGATAAANAATGAATNTNGCCCGG
CCCCAATGGCTCAGCCCTGTNATNCCANCCACTTTTGGGAGACCCGANGNGGGGTNGAT
CACAAGGNCANGGAGAACCGAAACCATCCTGGCTAACACGGGGGAAACCCCTGCTTTNCTT
AAAATTCCAAAAATTNCCCCGGCCTTGGTGGCGGCCCCCTAATTCACCTTCCTTGGGAN
GCTTAAGCAAGGAAAAANGCGTGAACCCCGGAGGNGGGGTGCATGAACCCAAAAATGNC
CCTNGCCTCCAACCTGGGGAAAAACAAGANTTTTTAAAAAAGG

Sequence 1600

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCGCCCCTGACAGCCACAGGTGGACACTAGTGCG
AGCCCGTCGTTCTGCCATTGGGGCTAACTCAAGCTCAAATGGCAATCCAATCAAGCGGC
AATTGTTGCTCCAAGTGCTATGTTGAGAGGTTCTGAGGCTGTGTCTAGGCTCAGTAGGAA
AGATACGATGCTCAATATATAATGTTGGTCTTGGTCTTGGAGGTGGTAGATGGTGGTAAG
TGGTAGTATAATATTTTCGGCTTCTGGCTCAATGGGAAAAACAAAACATAGCACACTCTACT
GCAGAGCAGGGCAGGAATTCTATGGATTATAAATATTATGTTCTGGAGAATTCAGTTCCA
GGAAGTTCAAGTGGGACTGTTTTAAGAAAAGGAAAAAAATTTGAGACGTGAGGACATTGA
AGAAAAAAGAGTAAATCATTTGATCAAAAAGGATGCATTTATTCTTAAAGGATGCCAAT
GTTCCACAAGTGGGAGAAGGGCA

Sequence 1601

CCCTTTGAGCGCGGCCCGGGCAGGTACTCAGCTCAGGGAGAATGCTGTTGAAAGACTT
GATTCATTAATACAAGCGACTCACGTTGCAATGAGAGGCAACTCCGATTACGCTGATCTT
AGTGATGGCTGGCTCGAAATAATACGTGTAGATGCCCCGATCCAGGTGCAGACCCGCTG
GCTAGCAGTGTGAACGGCATGTGCCTGGATATTCCTGCTCACCTGAGCATCCGCATCCTC
ATCTCGGGATGCTGGCCGCCGGTGAAGGGGATTACTTCAGCCAGGGAGGATACTCCGGG
TGAGNAGACAAAGGTTCTCCCTCAGTGGAACCTTGGGCCAGNTACCT

Sequence 1602

CAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTCATCAGTT

Table 2

229/468

TTATTGGTCATATATCCAGAATTCATCATATATAAAATTTTTTNAAAAATAATTGAGCTT
TTTANCANGAAANATGTNTTACAAAGGTCAAGNTTTNGACATGNACCAAAATACTTTNNA
CNCAAGGAAATACTCANTTTTTTTTACAAAATACATTATAGTTTTCTTATAGATACCTGGG
AATAACAGAAAAATAAGTCTGTNTACATCCTACGAACA

Sequence 1603

TTGGTTAATTAACCCGAACCTTCACTTTATTTAAGGGGGGGGCCCCGAAAAATTTTGGGGG
GGCCCCCTTTCCTTTAAAGNAATNGGCCAATGGGCCCTTCCGGGAAAGNCCCGGGG
CCCCCGGCCCAAGGTTGGGTTGGGAAATGGGGGAATTTAAATTCCTTGGNCCAAGGAAA
AATTTTCCGGGCCNCCCTTTTTTTCCCGGAAGGGCCNGGGGCCCCCGGCCCCCCCGGGG
GCCCAGGGGGTTTAACCCGGCCCGGGGGGGGGGAACCCAATTCCAAAAATTGGGCCCAA
GGAAAGGTTTCCCCCTTTCTTGGGTTGGGAAAAATTTTTTAAACCAAAACCAACCCC
CCCCAAAAACCAACCCCCCAATTTGGAAAGGNTTTTTCCAAAGGTTTCCCCTTTTTTAA
AGGNAAAAAGGGGGGAAAAAAAATTTTGGGAAGGCCCAAAANGGNTTAATTTTTTT
AAAAATTTTGGGGGGTTTTNGGGGAACCCAATTTTGGGCCAATTTAAAAAAAAGGG
AAAGGGGGGTTCCCCCAATTTAAATTTCCCCCAAGGGGGCCCTTTAAAAACCTTTCCCTT
TAAAGGGAAAAAAAATTTTTTTTTTAAATTTTTTCCCTTCCAAAAAAAACCTTTT
TAAAAGGTTTTTTTGGGGGGCCCCCTTNCCTTTTTTTTTTTTTTCCCTTTTTTCCCTT
GGGTTTCCCAAGGGGAAAGGGGGGAAACCCCAATTTTTTCCNTTTTTTAAAGGGGTT
GGGGGGGCCCAACCTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAATTTCCCTTTTTTTGGGGG
GGCCCAACCCCCCCCCCAAGGNAAAAAAGGGAAAAATTTTTTCCCAAAACCTTTT
TGGGGCCCGGCCCTTTCCAAACCTTTTGGGCCAAAAAAAATTTAACCCCAA
AATTTGGGGGGGGCCCCCT

Sequence 1604

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCGCTCCGGAAGCCCGCAGTTCC
CGNAAGCCTTGGTAATCCAGATTGGGCTAGGAAAAGACAAGCTTTCAGAGAATGTTTC
AGAGAAAGTTACGTGGAGCGTGGGCGTTTCGACACTCCTAAGTGGTCTGGAACCTAAC
TTGCAGTGTCTNTGAGCTTTTTGGCAAGTATGAAGGCAAGGGATTTTACAANAANA
CTTTGGGAAACCAAAAAATTTNCCC

Sequence 1605

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGGGATTGGNGGTCTTGGGCCCCTNCT
GGCCCAGGAGATGTANGAATACGGGTTGGCCAAGCACTGGNGAACNTTCNCAANTTNCCN
TTTGAATGANACTTCGACANCAAGTATGTTNGAACAGNCNCCNTGTTTCNTCCATTTGCTT
TNTACTTGAAGGNACATNATNTCCAAAATTGNAATNGGCCTNGTATTGGAGTGNCCAA
GTATTTCTCNANCAGANTTATGNCCAGTCAGNCNTTTAANTTACCCTNCNAATATANGCCC
TCAACTCNCATTTNTNTANTCTCTGACCATGTCCNAATTGGNGTTNGNAATAACNANGCG
TAACAGGGTTTTNNATTTAAAGNGGTANCCGAGGTCTGTNNNTCTNTTGGCCGCAA
GGGNTANTTAATTTTTTTTNTTGNAAACCAACCATGTGGGNNAACCTTTGGGAATTGNG
NGCNCNTTGNGTAACTAAAACNCCNAACCACAANCACCTTNTTGGATAATATTCCANTTT
CCCCGGANGGAATCTTNTCCTTGGAACCCACTTGAAAATGGGGGAAGGGGAAG

Sequence 1606

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGACAGT
TGTTTTATTTTTTTAAGTTACAATAAAANGCTCTCAAGTCCTCTGAANTGTNCTAACAAA
TTCAAACTTTAATTT

Sequence 1607

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTTCTACCTAATAAATACGAA
GGGCTGTAGAAGCTCAGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAA
AAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATCCATCCCCCTTCGTTCACTCCCATAC
AACCAACAAGCGAC

Sequence 1608

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGAAGGCCTTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCA
CTGCCCCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAGAATCA
CCCAGCAGGTGCTTTTGGCCCCGTCCAGCGTCCAGCACACAGCATGAACTTGGTCACC
TTCTGAGGGTGAACCTTGCGCACACACGTCATTGGAAGTAACATGGAGGTCCACACACTGA
AGTTTCTTTGGGGTCAAGACATCTGGCCAGGCGCACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTTGG
TCTTCTTAGTTTTGTCTTTTGTCTCTCTTCAACCCATCCATGTTAGCTCTAAGGA
GGTTTGAATAAGCCATCTGAAACTTATTCACCTCTTGGAGCTCACCACAAGTGCTGATCT
TCTTCTTCCCATCGGTAGCTCTTAACAGACACTTGTTGTTTGCGGGCTCAAAGCCCTTCA

Table 2

230/468

CAAGTACCTGCC

Sequence 1609

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCCACACTACTACCCTTCCTGCTNTTGAGCG
CACACCTACCCTGATGATGCAGCCTTCACTGGATATCAAACCATTTATGTCTTTTNCANN
TGGNNCAGGAATTTTNGCCTNTTNGGNCCTTTTTTCCAAAATTTTAAACACAAATTGGG
ATCACTGTNCCAAAAAANGNNGGTTTATTTAAACCATAACATTTACGGGTAGTTATCTCA
TTACCCCCCAAAGTAAGAAAACAAAGTTATTTCT

Sequence 1610

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACGCGGGGGCTTACACAGTATGGCCGGCGACATTA
GCTAGCAGCTCGCTCTACTCTCTAACGGGAAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTG
TATCTGCCTCTATTTTCCAAAAAGACTCANGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCCGGGA
AAATTTTATCAGTCCTTTTTTAAAAAAGTTAATATAAAATTATTAGCAATAAAAAAA
AGGAACCTGAACTTTAGTAACACANTCTTGGGAACAATTCCGCAGNNGGCGGCGGNAGT
CGGCNNGAGAAAGAAGG

Sequence 1611

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTCCAAGTGTCTACGTTCCAGTGCAGAAT
CTTTGCTAAAAAAATTTGGCAATAGTGTGCACAGGAAACTGAATCAAACCTGGAACAT
CACTGCTTTCTTGAATGGAAGTACAAGCAATTAAGTGGAGAATAAGTGAGGGGAATGG
AGCAGTAGTATTCTTTAACTTAATTTGCCATTTAAGAGAGCACTTGAATCTGAAGAAAG
TCTATCCCTACCAAGGAAACGGAGTCAAATTGCAATTAAGATTAAGTTTGGTTATATGGA
AGCAAGAATCATGCTTCTCATCATCAATTGCGTCTCTTTGGTAGCCAATAATTCCATCTG
TAATCATGGCAANNACTTAAGTATTTGCCAATGTT

Sequence 1612

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATT
CCTCCAGCAACCCATACCTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGTGGCA
ACGCGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTCCAACACACTTATAA
TGCTCGCAGATAAGCATGCTAAAGAAATTGAGGAAGAATCTGAAACAACAGTTGAGGCTG
ACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAGTTGAAACATAGGGAAGTCTTTTCG

Sequence 1613

TAGGGCGAATTGGGCCCTCTAGTATGCATGCTCGAGCCGGCNCNCAGNTGTGATGGATA
TCTGCAGTAATTCGCCCTTTTCGAGCGGNCNCNCCGGNCAGGTACTAAATTAATAAATTAAT
TCCACT

Sequence 1614

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGAAGGCACAGAAATCGAGCAAGGAAGA
AAATATTAGTTATTTTGATCTACATCTTTTCTAAAGAAAAGTGGAGCTTGCTCCAGTT
CAATTCACAAGAGCATTTTCCCTCCCATGCCACCTTTTCTTGTTGGCTGTGCTAGGAAG
GATGCAGAGGCTGTGTGGTTTACCAATGCCTTAAGTATGAGTGAATGACAAGTGTCAA
ACACATGTTGAGGGAAAATTTTACTGATTACAAAAAGGAAGACAGTTTGCCCACTCTT
AGTGGCACAAATCAAAGCTGCATGCACTACATTATCCAAATTAGTCGTAACCA

Sequence 1615

NCCATAGCTCNGAGCGGCCGCNNTTGGNGCCCTATATCTNGCCATTATCTCCCANCTCGG
CCAGCGACTCGNCCATGGCATNGTCCTTCAGGAATTGCCCCCTTTGGGTAGCCGGCCCCN
TCCCCGGTTCAGGAGGNCCTGACATNANAGGCATTGATCCTAGATGACAAATGGTCTCAAT
AAGAACTTGAATTAATAAATNTTTGATTTAAACAACTTGGNAAATGAACCGGGCAAACCA
ANCTTTTGGTTTTTTTCTNGTNAAAGNNGAATACCTGAANTTTTTTGNNGAACCTNANT
TTNTTTTTGGGGGCCNNGNGNTAAAGCCAAATTTTTTCCCATTTTGGTTGGGAAACCCN
TTNAGNAGGAANAAANTGGCCCAAAAAATTTTTTTTT

Sequence 1616

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGGGGCAACTGATATATCTTTAGGGTGAGTTA
CATGAGGCCTGTTTCAGCNTGAGGCAGCATACCCGCCTNAACANCGGGTNTTTTGAAA
NGAATANCTGGGTTTTTCTCNAATTAACATTGAAGTAGGCCGTGGNTCNNGGATCCAAT
TTANGTTCCCTTCTTNTAAAGCTAGGGAAANGGGCCACGGGNCCAAGNCNTTACCTTTN
TACTCCATGGTTGCAACCATCTGNGTGNAATAANTTTTTNNTTCTTTTTTNCNCCAAA
AAAATTAAANCAAAAAATNATNGNTGAATTTCTTACCTGGCACAAGCCCAAGGTGGAA
TATCNTTATTCCANAAAAATTT

Sequence 1617

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTTATAATGAGTCCACCTCTGAAATTTTTCTT

Table 2

232/468

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANNANATNAAACACTTTNTTTATTANAGCAATTGT
TTTAACGTCCCTTANAACCAAAATTATCCATATTTNTTGCAAANCANCANTNTCAAAAA
NNGCTTTAAANGCAATTA

Sequence 1625

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATGGTGCATCTTTCCTGGAATATGGCACGAA
ATATCAAAGTCTCAGATCCAAAGCTTTTTGAAATGATTAAGTATTGTCTTTTGAAGATTC
TGAAGCAATATCAGACATTGAGAGAAGCTCTTGTTCAGCAGGAAAAGAGGTTATATGGC
ATGGGCGGACAAATGATGAACCAGCTCATTACTGTAGCATTGTGAGGTGGAGGTTTTTA
ATCTGCTTTTTGTCACTAATGAAAGCTATACTCAAAAAACCTACATAGTACCAGTCAAAC
GTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACATATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAA
AGAAATATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCAGTGAGGGAGAATCTCCCGACT
TTCCAAAAGAGTTAGAAAAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGAATGACAACT
TCCCAGTGAATCTTNAAGGGAATGATACGCCACCATAAATTAAATTTTGAGTTCTAC
CATTAAGTAATTTCAAGA

Sequence 1626

CCCTTTCGACGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCTACAATCTCACAGAAGTCCACTAAAGTTC
ACCAAAAAGCTGACTTACTTCAGCTCTCATGAGGCCAATAATTTTGATAAAGGTATCTGG
CAGGAAAATGATTCCACAATAACAAATTTAAAGATACCTAGAACATTGAAAAAATAGCA
AATTAAATAACTGGCTTAATTTCCAAGAACTTATTTTCATTTTGTGNTACTCATCTAGAA
GGTCAGGAGTGTGGCTAAAGGCAGTTTCTGATGGGGTTATGAGCTTACAAAGTGTCTTA
AATCCTTANNGCAGACACCCTCCCTTTTGGGGCNAAGTAC

Sequence 1627

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACATTATAGCACAGTGATCATCATTCCATTTCAT
ACACTCAAATAACTGCTGCTTCTGATCACTGAAAACCTAGATTCAAAGTCATTGCTCAACA
AGCTGATACTACAAATCCCTTATATTAACAGGTAGTTTAAATGTGGAAATAAGGCAAAGC
ATACTTGCTAGTCACCCCGCGAGCTTTATAAATCAAAAATTGATTCACATGACCATATTA
CCATAATCACCATTTTTAACAGTCTCCTACATATTTTCTATATCACTTTTCCTTGATTAC
AAAATGTCTAGTAATAAGAACACGCTCTTAATATAACAGAATATTTA

Sequence 1628

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGCGCACTTCTGAAGCTGAAG
GTCAGCATAGACAAAGGGCCTCAGAATCGCGCAGGCGCAATTGTGCCCTGGTTCGCCAAG
ATGTCGTTCCCAAAGTATAAGCCGTCGAGCCTGCGCACTCTGCCTGAGACCCTCGACCCA
GCCGAATACAACATATCTCCGGAACCCGGCGGGCGCAAGCCGAGCGGTTGGCCATAAGA
GCCAGCTGAAACGAGAGTACGAGACCCGGGCTGTTGAGCTGTTCACTGAGTGTTA

Sequence 1629

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGTGCTGGTGCCAGCCTGTTACCTGTTCTCA
CTGAAAAGTCTGGCTAATGCTCTTGTGTAGTCACTTCTGATTCTGACAATCAATCAATCA
ATGGCCTAGAGCACTGACTGTTAACACAAACGTCAGTCAAGGTAGCAACAGCTTTAAG
TCTAAATACAAAGCTGTTCTGTGTGAGAATTTTTTAAAGGCTACTTGTATAATAACCCT
TGTCATTTTTTAATGTACCCACAAATAACACAGACACCCCATCCTATCTGTGTCCTCAGG
AGAAATTGAGTGATATGTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCC

Sequence 1630

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAATGTGAGAAGAGTTTCAGCAGGAGCTCA
GCTCTTATTAAACATAAGAGAGTTTCATACGGACTAAANCTATAATTTATGAATGGGCATG
AGAAAATTGAATTGCATTTNGAANGATACANATTTCTATTTGATAATCAAATGGAANC
NCCCTCAAGAACTGAGTCTGGCTTTTATCATTACCTCCTCNCNTAAGTTTGTGGGGCCCCA
CCGAATTTTTTAAAACTCATTCCAGTAGTATTGGACAAATGCCCCATTTTTNGAAAAAAT
TTCCTTGGAACCCCTTCAAGTCTTTTTTGGGGGGAAATTGGTTGTAATCTTCCCTTCC
CAAAANANTNGGGGNTGGGAATTTTTTTTTTAATTTTCCACCTTTCAAATTTGGGGGGT
TTNACCTTTTTCCAATTTTAAAAAAAAGCCATGNCCCCCACAACNAANGGTTTAAACCN
NGGGNAAAAATCCTTTGNAAAAGGAACCCCAAGGGNNGGGGAACCAA

Sequence 1631

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGCCCGGACGCGGAGCGAGAGG
CTGAGAGAGTCGGAGACACTATCCGCTTCCATCCGTCGCGCAGACCCTGCCGAGCCGCT
GCCGCTATGGATGATCGAGAGGATCTGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1632

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATCCAGGCAAATGCATTAGATGTTTCTGAAC

Table 2

233/468

TTCCTACACAACCCGTGTATTTCATCCNCCANACGTNNAATTGTGCNCGGAAATATNCTAN
TATNAGCTTTN

Sequence 1633

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTGATTCTACTTAGGATAGCTTTTTTA
GCAGGATCTCCTTCAGAATTTTTGTCTTGACTTTGAATCTTTGCCTGTTTGTCTAAACAT
TTGACTAACATTCTGTTTGAATTTGGAAGTATTCTAATAACAAGATTTGAATAAAAGTTTAT
CCTTAAATAAAGTTTATCCTTAATATGATGGTCTCATTTTATTAATAAAGGAAATAGAAGT
CTTAAATATACTTGGTTCATCTCTCCTCTGTAATGGAGGATTGGGGAAAGCA

Sequence 1634

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGAAGGTCAGGGCTTGAGTCGTAGCCAGGG
ATAGATTANGGTGAGAATAGACAGGATGGAGGACACGAGGCCACAAAGCCCCACAATCCC
AGGGCCACAGCGCCAGAAGGCCTAGTTTGTCCAGAGGAATGAAGAGATCACAGGCATTTT
TGACCACGTCTAGCATAAGTGGGGGATGACCTCTAAGGACTCGAGCCAGGAGCAGGACTT
GCAGCCCCGAAAGTTTTCAGAGCCCAGTTTGGGGCANACCTTCNCTCCTGGGAGTCCCTTGG
TTCCCCCAAGNTNCCCNAGTTTCAACTTTCTNCTGGGGACTTCCTNCTTCCAAGAA
ACCCTTTTTTTCAGTTCCGCCC

Sequence 1635

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTAATTAG
AAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGAT
CTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATG
AAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTCTTACAAT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTAGGAAGCAGAGGTTGCA
GTGGGCCAAGATCACACCACTATACTCTAGCCTGGGCGACAGAGGTGGGGAAAAAAGTAG
GACCCCTGTCTATATTTCAGGTTTTTCTCACATTATATGAACCCCATCTAAAAATCTACGT
TGGTAAAAGGNAGCTTAAGGTAAATTAGGTCTATAACTTATTTAANACCAATATTGGGGG
GGAAGAAGGGATTTTTTTTTTAAAAAATCCTACAAGNAAGGGCTTTNTACCTTTCCTTNT
AAANGAGGAAAAAAGGGGGCCAAAAAATTTCAAGGTGTNAATGTCCCTTTCTTGGGAAA
AGGTTTANAAAAAANAGNTTAACTTTTGNAAATTTTACAANTTCTTTTGGAGNTA
ACCAACCNTTTAAAAATTCNGATGTNAAAAAAGAAAAAA

Sequence 1636

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTACTACCTTGACCCTGCNTATTAGGAAAAATAA
ATTTNCTTGGCATTAGTGAGAAAGAGCAGAGGTTTTCTGCTGTTGTTGCTGCTGTGGTG
GTG

Sequence 1637

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT
AAAAAACNCNANGNGTTTANNTTCCNCAAAAAANTTAAAAAGGGGAANTTTGAAAAAT
GNCCNGNTTTTNNNTNNGGNAACTTTTTANGGGGGGNAANNCCCTTTAAAAA
AACCCNTTTNCCGNNNNGGNAAAAANCC

Sequence 1638

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGTTG
GGGATCTTGCTTGCTAACCAAGGCTGGTCTCAAACCTTGCGCTTCACGCAATCCCCACAC
CTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCATGCCTGATCTGGAATGCT
TTCTAAAAATATGGGCATTATAAACATAATACTAAAGAGAAAAAAGGTTAAATTTCACT
TCAAGGAAATTATCAAGTCTAAATAGCATCAAGTAAAAATGGGCCGCTTTTAGGTCATGG
GCATAAAATATACCAATAAGGGCTATTTTCAAATATTGGTTTTCAAGGTTGGGAAAAA
TGCAATTATGAAAACACTCAAAAAGGATGCTACTGGGGGTTACTCATCAAGTGGCTTTTG
GACACCATTATAAAAAATGGACCAGGAAGTAAACACCCACCAGGTTATGTGGATTGGGGG
ACCTCAAAGGGAAATCCCTTAAAAATGTTAGGGACTGGGAAAAACAGGGTATTATTGACT
TATTTGGTCCCAGGAATTTATAATTTTCTGGGGATCCCAAATAAAAAATAAATTAAAGC
CCATGTGGTATTTGGGGTAAAAAATTACAGGTCTTTCAAGTNCTGTCCCTATGGGGCCTT
GCTCTTCTGGGCTAGGAATATTTAAGCCTAAAAAATTAAGCCAAAAACCAGCCCATT
CCCCCTATT

Sequence 1639

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCNGGTACGCGGGATGAAAAAAGGAGAGAACTGGCAT
CTGTTGAAATTTGGAAGTTCTGAAATTATAGTATTTTAAAAAATGACTGAAGTGTATAC
ACATAAAGCAGGTCTTTTATCCAGTGAACAGGATGTTTTGCTTTAGCAGCAGTGACATAA

Table 2

234/468

AATTCCATGTTAGATAAGCATATGTTACTTACCTTGTTATTAAATATTTCTTGAAAAGCA
 AATTTTAATGGTTTAAATTTTATGTGGACGTATGTTAAATTATCCAACCTACCCTATTGTTA
 AGCATTTGGTTTTTAAATTTTTATGCTAATATAAATGCTCAAGTAATTTAAATATTGAA
 AGCATCCCTGTTGGTATAAATTTCTGAGTAAATGCATTGGATCAGTTGGACTTTGAACGC
 CTTTGAAATGGCTTTGCTAAAATGCTCCCGCCACAAAGTTGTAGGAAATGGGAAGAGGAG
 TCAACTAGAGGCAAGGGAATTGAGAGAGCTGCAACTGTAAAGGGCAAGAACAGGCAGAGG
 TAAAAAGATGATGGAAGGTGTGGTGAATAANGGCCACCGGTTTTTGGGTGAAATTTGAGA
 TTGTAGGCCAACTGTATTTCAAGCTTCTGAAGTTAGGCCAAAATATTCATTGCAAAGTCTT
 TTGCCGTCAATTTTCTCACCCAAATTACGTTTCCACCGAGAATATTTATATATTGGTNG
 GCTATCTCTGCAGNCCTTGAAGGGGAAGTTGGGGGTACTAGGCNCGGGTTG

Sequence 1640

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGCTTTCAACTTAA
 ATNACTGAGGCATTTTTACTACTATTCTGTTAAATCAGGATTTTAGTGCTTGCAACCACC
 AGATGAGAAGTTAAGCAGCCTTTCTGTGGAGAGTGAGAATAATTGTGTACCTCGGCCGCG
 ACCACGCTAAGGGCGAATTCAG

Sequence 1641

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCAGTCCAGCAGCTAGGCAGCTG
 AGCAGAGCGCATCTGCCTGGGGCCAGTGAGGAGAATGCATCTAGACAGAGCTTTTCGTGC
 TGCTGAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAGGA
 AATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAG
 CTTCAATGAGTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGCCTGGGTATAGAAG
 TACCTCG

Sequence 1642

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGGACTGGGCCTGAGGAGGAGGAGTTATTC
 ATCCCGCAAGCTTTTCAGGCCCGAGGAGAATCTTCCATTCTGTCTATTTGGTTATAGAA
 AAGGGGAAGGGACGACTTTCTCAATAACTACTTCAGGCGTGACATAGGGGTGGCGTGGG
 CACCTTGGAAAAAGAAAACTTAATTTTTGGGGTATTCTTGAGAGACGGGTGGTATCCA
 TCGTGCCCGCTGTAAGCAGGAGCATCATCTGGATTGTCAAGGGAGGGTTAACTGGTAGTT
 TTTCAACAAAGTAGTTTTTAATGGGGNATTACCCACCAGGGGGTAAGAAAACCANGGGAG
 GNACNCCCCAGTGGATTGAAAAAATGGACTG

Sequence 1643

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCCCTGGAAATCAATTAAGTCTTTTGA
 AACCCTTAGAGAAGATAGGGAAGNAAAAAATTTTGGGGTTCAGAACGAGCATTTAAATT
 AGTCAGCAAAGTCAGAATTTAAATTTGGG

Sequence 1644

NATTAACCCGTAACCTTTCCNAACTTAATTTAAAGGGGTGGGCCCGGAAACAATTTTG
 GGGGGGGGACCCCCCTTTCCNTTAAAGGANAAATTGGNCCCAAATTGGNCCCTTTGCCG
 NAAAGGACCCGGGGNCCCCCGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAA
 TTAATTTCCNTTGGGCCCAAGGGNAAAAAATNTTCCCGNCCCCCCCCCTTTTAAAGGCC
 CGGGTTTGGGGGTTNCCCGNCCGGGGNCCCCCGGGAAAGGGGGGTTTAAACCCGGGG
 GGGTGGGGAAATTAATTTTTTGGGGGGCCCGGGGGGAAACNTTTTTAAAAAAGGGGGG
 GAACCAAATTTCCCGNAAAAAATNTTGGGNTTTTTTTAAATTCCAAANGGGGGGAAAA
 ATTAAAAAAAGGGTTAAATTTTTTAAATTTGGGTTGGGTTTGGGTTTTTTTNTTCCATTG
 GGCCCGGGGGGCCNCCCCCTTTGGGGGNAATTTAAAAAATTGGGCCTTTGGGTAAAGGC
 CCAAATTTTTCAAAGGGGGGGGGTTTCCCGGAAATTTTGGGGAAGGNTTAAAAAAA
 AAAAAAATAATTTGGGTNAANGAAAGGGAANTNGGGGGGTTTTCCCNCTTGGGG
 TTTTTTGGGNTATTTTTTTTTTGGGGCNTTTTTCTTTAAAGNGNTTTTTTTTTNCAAT
 TTTTTCCAAATTTTTTTNGGGCCCTTAAATTTTTTTTAAATNTTCCCTTCCTTTTTCC
 ATNNGGGGGCCNTTTTTTTTGGACCTTTTTTGGGTTTGGGTTAAATTTGGGCCAATTTA
 AATTTTTAAATTTAAATTTAAAAAATAANCCCCAAATTTTAAATTTTTTAAATNTTAA
 ATTTTTTAAATTTTTTAAATTTTAAATTTTTTTTTTTTTTAAAGGNTTTTTTTTCCNTTAA
 ANGNTTGGGGGGAAAAAANGGGGGCCTTTTTTT

Sequence 1645

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATAGGTATAAACAACATAAAACTGACTTGGA
 AACGATTCTCAGCAGCGCCCATTTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCA
 GGCTTACCTTTATGTCCCCCTTTGAATGGGTAGCCAGCCATTGCTGCAAGGTGCAAACAC
 TTTGCTTGATCAGCACA.TGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTT

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAACTGNGNNTCAAAAATACCGGTTTNGCC
TNTTTGGTTACATGTGGNCGAGCATGGATGTCANGATTATTTTNNAACTANATTATTCAA

Table 2

236/468

TGCAGTGATATATTTCTTATACTTAATACTTTATGACTACA

Sequence 1655

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTACAGAACTGCTCTGTGTCAGACAGGGTCAGC
CATTTACTCATTACTTTGGAAAGGGATAAGAGGAAGAAGTCACGGAAGCCACCTGCTTCT
CAGTGTGACACTACTGTGTCCCTCCAAATCCTCCATAAAGTCTTCCAGCAATTCAAAATG
CTCAGCATGAATCCACTTCTTTTAGAAGTGAGTGAAGGTGCTGAGGTATACATCACGGTT
CCACGGGGGAATGAGTACATTCTTCTAGAACCAGGTTCAATTTTCCAGTTTGTAGAAAA
ATAAGATGTTCCAGCCACCTTTTACTTAACTGTCTAGTCTTTTAAGACCAATCAGTATTG
TTCCCTGGGA

Sequence 1656

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGATGCAGGTTGACACGGGCTTGAGTTC
CAAGGTGAAAAAACTGGGGAGGCTGTGAAGGAAGAGCTGCATTAAGGAGGGTGAGGAGCG
TGTGGTTCTGTATCATGGCAGCCCCAATGGATCCAGGGGATGCCTCCAAAAATACATGC
TTCCCTTCCCTTAATCTGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCT
GAGGGGGCAGGCCGGAGCTTGAGGAAACCCGAGATAAGTTTCTCTTTGAAAGATA
GAGATTAAATACAACACTTTAAAAATATAGTCAATAGGTTT

Sequence 1657

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTCTGTGAAGGAAGTGGCATCATATCA
GCCATTACAGCGAAAACTCTTCACTGCAGCGGTTCACTGTGAAGCCAGAGGGTGTGCTG
GTTTAGCACGTGCGCTATAACACTGGCCGAAAAATGAAGAACAGGTTGCCTGGGCCCTG
ACAAAATTTCTTGCCTTCAGCTTCAGCCCCAGGAACCGCAGATTGGAGGAGAAGGAATG
AGGGGAGCTGCGCTCTCATGTGAACAGTTGAAACAGCTGCAGCCGATTTGATCCA^aCGGC
TGTGCCATTACCGGACACTGACATGGACTCTCTTAGAGAGGCCAGAAGAGAAGACATGTT
GCGTCTGGCTAATAAGGACTCTATAGGTTTTTTTATTGCAAAATTTGTAAATGCAAAAG
CACATAGGAGAGGGATGGATGCTCAGAAATGAAAAATTNCAAACATTTGCTGTCTGNGGTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCAAAGTGTTTGTGTCAGGCCCACTGAATGGATGATGTGGNTGC
TATGGAACAGAAAAAGCTGCCANCTGTTTTACCCAGGGATCCAGAAACCNNAAGGAAG
TAGGGGGGTGGTATNAAANATATTTTTCCGNTTTTAAAAGATTT

Sequence 1658

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTATGTGGAAGCTAGTCTCCCAAAACACAAT
CTTTAGAGAGAAAAGACATGAACGAACCTCCAAAATATCCATTTAATCAATCATGTTTTTG
GCTTTGGGATAAAGAAGCTTTGAACAGTTTTTTTCTCAGGAGCTGTCAAATGGACACTTA
ATTATGACATGAGAATGAAGAAATTATTTTGGAATAAATAATGACCTAATTTACCTATCA
GTGAAAAGCTTTATTTTTCTGGTGCCCTTTTGGAAAGTATATTGGGAGGTCATAATCATT
CCTTTCTGGTTTAAAAATGGTTAGGTTTTTGGGTTTTGGACTTTT

Sequence 1659

NCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTATATAGATTACATAGCTTTTCTACCAACCT
AAAGCTTATCAACTTTATTATTGTCTACTGATTTTCAAACCTAGGCATTAAATTTAGGGTG
AGAAAGAAGTGATACACTCTGTTTCAACTAGGGTGGTTGCATATTATCCTCTCTTTAAAC
CGGGCTTATATGTAATTTTTTTTTTTTGGAGACAAAAACAAAGTATGAGCTATCTTCCATTA
AAAAACTGATTCTGGGAGCAAGGGAGCCCAGGTAGCCCGTGGCTCACACCCTGTAATCCC
AGCACTTTTGAAG

Sequence 1660

AGCCCTCAGGCAGCTCTGTGTCAGAGAAATTAAAGAACTGGACTCCTCTAGGGAGACAT
CCCATGGTTCTCCACAGTGACTAAGCTCAGCAAGGAACCTTCCGACACTTCTGCTGCAT
TTGAATCTACAGCCAAAGAAAAGTTCTAGGGGAAGATGATGATTTTGTGACTTGAAG
AACTTTCTTCTCAAACCTGGTGGTGAATGCACAAAAAGACACCTTGAAGGAGTGCCTTT
CTCTTGACCCAGAGGAACGAAAGAAAGCTGAGTCACAAATAAACAATTCTGCCGTGGAAA
TGCAGGTGCAGTCAGCCCTAGCCTTTTTGGGAACAGAGAATGATGTTGAACTGAAGGGGG
CGCTAGATTTAGAAACCTGTGAGAAGCAAGATATAATGCCGAAGTGGACAAGCAGTCTGG
NTCGCCAGAAAGCCGAGTNGAAACCACTGNACATACATGAAGATTTAGAT

Sequence 1661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGTGTCTAGAAACAAGACAAATCTCCAAGGT
CTCTGGGGTGCTTGCTGGGGCGGAGATAAGGGAAAGACCTCTCCCTGAGTCTTAAAGCAT
CAGTCTGCACCTTCTACTCAACAAGTCGGCAGCCAAAAGTGACGACGAGAGAGCAGCTCCA
CGTAGCGGCGCGAGCGGAGCCCAAGACAACCAGAGGCGGTACAAAGGTATACGCCCTT
CTCCTCTTTCCACGCTTCTTCGAGAGGCTCCCGCGGCCAGAACCGGAAAAACAAGGGGTAA

Table 2

237/468

CAGTNGCGTTTCAAATCTCGCAGACCTGCTGGCCCCGATTTCGAAGTCTTCTGAAAGAGGA
AGGCGAGCAAAAGC

Sequence 1662

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAAATGTTCTTAAAAATGAGAACCAGTGGG
GAAATGTTTATAATCATTGGAAATGAAGAAATTCCAATTGGCTATATCTTTACTTCAGC
TTTTTCTTGAACAATTTACAGCATTGATTTTCAAACGTGTCTACAGGCACCCTTCCCCT
TTGTATCAGAGCAGTTCTGCTTTTAACTGTTTTATATGTTNGGGGTCTCTATGAGATT
CATTGGAACAAAGAGTTTCACTGATATTTTCGAGTTTTGAAAACCCATTGATTTAAGGTGA
AAAAAACATTCTTAAGAAAGGATAGGGAAAATATNTTTTAAAAAAATGGAATGGTA
T

Sequence 1663

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGATAAACTTTATTGCACTAGA
GTGCTTCAGTGTTGACACGAGTTTCAAATCTCCAGAGACACCAAAGAAATGTGACTCAA
TTGGAAAAAATGGAGTTTTTGACACAATGTTAGAGAAAGTAGGGTATGTAGTTCTCAAAG
GAAATCTGACCAAACCTTCCTGTTTTTACAAATGTGATCTGCTTCCTATGTCCAGGGTG
GACAACACTATGATCCTTAGCTAGAGCTTTCTTCTCTTATTCTTTCAACATGTATTCAG
GGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1664

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCT
GTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCT
CCTTGGTAGCCCGAGCTCCGCCAGCTGCAGACGCTAATTGCTCAAACCTCCAACAAAGCTG
CCAGAGCCAGCACTTGTGTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCCA
GCTTCAGTCCATTCCAGAGTTCGACCAGNAAGCTGGGTCTGAGGATTACCCAGCCTCACG
GGAGATGACTTCCAGGAAATATTCCTTGNACCCACAAGGGACGTTAACAAGAAAAATCTT
GGGAGAC

Sequence 1665

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAACCCTTGAACCTGGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCATGCCATTGCATT
CCAACCCTGGGGCAACCAAGAGCGAACTCCATCATACATCTTACCACCACATCACTAAAG
GCCTGTTGTACTTTTGACCAGCAGGGTATGTTGGTTGCTCATACTCCCCACCCTACATGTT
CCCAGGTTCTGTCCCATGGCACAGGTGGATGGGTCTCCCTCTCAGCTNCTGGGGTCCATC
TTCCCTNGGCCCTAGNTTCCTCCAGNCATTCTTGCT

Sequence 1666

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTTCTCTTGATAGTTATGCTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTACAGAACTCAGCCAGAGTCGCAGGGACAAAGCTGTTGTGTGGGTTT
TTCCCTGTGAGAATCTTAANGATGGA

Sequence 1667

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCACTGAGAATTATCCTGAGCTG
TGTTAACAAACTGACAGAACACAGAATTTTTACTCAAATGGATTGGTTAAACGTCTTTA
AAGATTTTTTTCAGCATTGGAAGAGTGAAGAAACCCAGTGTGCCAGATTCTGCATCTC
CTGCTGATGATAGTTTTGTTGACCCAGGGGAACGTCTCTATGACCTCAACATGCCCCGCTT
ATGTGAAATTTAACTACATGGCTGAGAGAGAGGATGAATTATCATTGATAAAGGGACAAA
GGTGATCGTCATGGAGAAATGCAGTGATGGGTGGTGGCCGTGGGTAGCTACAATGGGACA
AAGTTGGGATGGTTT

Sequence 1668

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGACCATCTCCGAGAACTAGGGCTGACA
AGAAGAGACTGCGGAAAGCCTTAAGAGAATTTGAAGAACAGTTTTTTAAACAAACAGGAA
GAAGTCCACAAAAGGAAGATAGGATACCAATGGCAGATGAGCATTATGAATATAAGCACA
TAAAGCCAAACTGAGACTATTAGAGGTCTCATCAGCAAGCAAGATGTGGCCAAAACCTA
TTTGAGGTTTCAGGNAAAATGTTATTGAATTCACCTTCACCCATGATATTAAGTTAAAA
GTTTTATTTTTCTCTTGCCATCCTTGCTTAAGGTAGGTTTTTTGGACACNAATTGGAAA
AATTGGGAA

Sequence 1669

Table 2

238/468

CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTGCACGACGCTGAGCCGGATCTCCCCTA
TCACCCCATCAACATCAGGTGGGTCTTCACCTGGCAGGTGTATGTCCCATTGTGTCGTA
ACTGCAGTTTCCAGAGAAGGATGGAGGCATCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCG
AATT

Sequence 1670

CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAA
TGAAAGAGACACAAAAATAGTCANTAGAAGACAGACAAATATTCAAGTATTTGTTTNTTT
CTTTCCCCGCTTCAAATCCTTGGTTCCAAGTCAGGCAGGGAGANAGTATGCAAATTCAT
GGGTAGCANAAGTTTTAAATTACCTATCAAGCCTTCCATGACTATAAAAGNNANACCAAC
CTTTCCCCAAGTTTCATNTGGATATTTTATCAGGAATGACAGAGTGGGGAGGTTAAAAAA
CANTATTGTTTTCT

Sequence 1671

GNCCCCCGGGGACCAAGNGGTGAACCAAAGGAAAAATNTGTTTTTATCGGGGCCAC
GGCCANTTTTAATCTTTTANTTAAAATTANGGCACCANCTCCAGACACTCCACGGAANAA
AATACNAACCNCCTTAAATGGGTGGTGTTCCTCAATTTCCAAAAATTANGGGTTAATTT
TTCCAATTTGGCCCAACCCAAAAAAAANTTACCNTTATTTAATTAAGACCCCAACNC
NCGGAAAAAATTTTTGGGAATTNCCCCAAAACCTTAAATTNACCCCCCAAATNAATT
TGGNTTTAANGNCCANGAGCCCAATTGGNCGGCAATTTAAAAANAATTAACGAGGGGG
TCCTTTCTCTTTTTTTTGGGTTCACCCCTTNTTNTTCCCCCTTTAAAAAATTTTTTGG
GGGGGGGAAAAAAAAGGGTTNAAAGGGTTTGGGCCCTTTTTAAAAAAGGATTTTTTT
NGGGCCCCAAAAANAATTTTTAAAAAANGTNTTTTTGGGGGGGGGGGAAAGGGGGGGGG
CCCCAAAAGTTNNAAACTNNAAAAAAATAATTGGGAAAGGGGGGGGGNCCCCCCCC
CNGGTTCCAAANCCCAANGNTNAANAACCCCCCAAGGGTTNGGGGTNGGGGTGGGGTT
CNANTTTTANAACNCCNGCAAAAAAATAATCCCCCANAATTTGGGNTTTAATTTTANA
AAAAAAAATTTGGGGGGGNCCCCCTTTAANTTCCCAACCCCCCTTTTTG

Sequence 1672

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCCTAGAGAAAATTCCATTAACTTGTTAAATTAATGGAATTAACAACAAATAAAGCATGT
TTGAGACCTGCAAAAATTCCTCTGGTANGTATTTATAAATAGAGCTGCATGCCTCTAGTA
TGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGCCACTTCTACAAGTTACTCAGTTTACTCTTTGTATC
AAGTAACTTTAAAGGNTGGATGATCCTTGCTGGTTAAAGCTNAACCTCAACCTANCACTN
AATGAAAATATTTAGAATCATCAGAATCTGAACAGACTAAAATTATCAGCNATAAGCAGA
ATCAAGCAGGGTATAAGTNTTATCTCAATTATTTGA

Sequence 1673

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGATGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGA
AAGAAAGCCCACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAG
ATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTCT
TCTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAG
GTACATTCCACAAGCATTGCCTTCTTATTTTACTTCTTTTAGCTGTTTAACTTTGTAAGA
TGCAAAGAGGTTGGATCAAGTTTAAATGACTGTGCTGCCCTTTCACATCAAAGAACTAC
TGACAACGAAGGCCGCGCCTGCCTTTCCCATCTGTCTATCTATCTGGCTGGCAGGGAAGG
AAAGAACTTGCATTGTTGGTGAAGGAAGAAATGGGGTGGGAAGAAGTGGGGTGGGGACGAC
AGTGAAATCTAGAGTNAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCTGCAGGCTGTAATGCAATTTA
ATTANAGTGCCATTTTTTTTTTGTTCAAAAGATTTTAAATTATTGGAATGCCCAATTTTTT
NATATGCCAAATAAAAAGTTTANNNCCNNNNNNNANANNNNNNNNNNNNANGTCCCTGC
CCGGGCGGCCCG

Sequence 1674

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTGCCAGTGAGCTATCAGGAATCACAAGT
GGATTTGAGGAAAGCTTCAATAGAAGGAATAGAGGTAGTGGAACCTGATTCATGAACCTT
TCTGAGTTATAACAAATACTTTAAAAAACCATATCATGANTT

Sequence 1675

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACGGAGAATACCTGCATCTGCCATGGCT
TCCACAAAGTTGGCATCTTCTACAGTGTCAACGATCAGCCAGAGCCAAACGCATTCCA
TCTGCTGAAATTTGTCAATAGCTTGGGTCAAAGTGAGGAAGTTGCCTGTGGATTTTGAC
ATCTTCTCAGAGTTTCAAGGAGAGATGTCCATTTGCTCTCACAGCTGTAGGCCATTTATCA
CTTTGTTCCGGCCACATAGCCGCATGATTATAAAGGTAATATGAAAGATGATTGGAACA
AGATCCTTGCCAGAGACGGAAGATCAACAGGATACCAGAATTCAAACCTCTGCTTTAAC

Table 2

239/468

TGATCTAATTTTTCTTTGCAATCTGAGTCTTAGGAAATGGAGCCTTCTTTGAAGAAAACA
TAATCCCAAAC

Sequence 1676

CTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCCTCAGGCTTACTAGGGTGGGGAAAAACCCAGCCC
TGGTAAATTCGTGGTCAGACTGGTTCTCTGCTCTTGAACCCTGTTTTCTGTTGTTAAGA
TGTTTATCAAGACAATACATGCACAGCTGAACATAGACCCTTACCAGTAGTTCTGCTTTG
CCTTTGTGCTGTTCCCTCAGAAGCATGTGATCTTTGTTCTGCTTTTTGCTCTTTGAAGCA
TGTGATCTTTGATCTACTCCCTGTTCTTACACCCCTCCCTTTTGAAACCCTTAATAAA
AAACTTGCTGGTTTGAGCCTCAGGTGGGCATCACAGTCTTACCGATATGTGATGTCACCC
CTGGCANCCCANCTGTAAAATTCCTCTNTTTTACCTGCCCGGGCCGGCCGNTCNAAAGG
GCNAATTCCANCACACTGGCGGNCG

Sequence 1677

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTCTGGGGTCTTAGATACAGAACTACGATATA
AGTCAGACTTGAAAGAGGGCTCCAGAAAAAGTAGATGCGTATCTGTACTTCAGCTACTCT
GGTGCCTTCAAGTGTCTGAGAGACGGGGCTGGAGACGTGGCTTTTATCAGAGAGAGCACA
GTGTTTGAGGACCTGTCAGACGAGGCTGAAAGGGACGAGTATGAGTTACTCTGCCCAGAC
AACACTCGGAAGCCAGTGGGACANGTTCAAAGACTTGCCATCTGGCCCGGGTCCCTTCTC
ATGCCCCGTTTGTGGCACCAGAAANTTGTGAATTGGGCAAANGGGAGGGATTGCCCATCT
GGGAAATCTTTCTTCCCGCCNAGGGCCACCAAGGGAAAAAAGTTTTTTG

Sequence 1678

TGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTACTCTCGGGGTGTGAGAATGAA
ATTATACAATGCATTTAAAGTATTTAGCAGCCAGGCATGGTGGTTCATGCCATAATCCC
AGNACTTTGGNGAGGCCCTGGGGCAGGGCNGANAGCTTGAGCCCAGNAAGTTTGAGACTC
AGCCATGGGCAATATGGCAANAACCCTATCTCTTCAAAAAATGCAAAAAATTATTCAGGG
AAGTGGTGGCGCACACCTGTAGTCCACCTACTTATTGCAGCTNAAGATGGGATAATTTG
CTTG

Sequence 1679

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGTTT
TTTTTATATTATNTAAATCNATNTATNNTNTTTAANAATNNNANNATATNANTANAATAA
AANTTTATNTNAAATTTTTTTTNGNATATNTTTTNAATNNTNNAATATAAAAAAAAAA

Sequence 1680

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTTGTCCAGTTATGCTGCCAAAGAAAT
ATTCTCTGCTGTTTCCTTCAAACATTACTGGATTTATGGTTGGTAGAGAGTATGAAGCT
GAAGGAATTGCCAAGGATGGTGCCAAGATGGTGGCCGCTGTGGCCTGTGCCAAGTGCCT
AAGATAACCCTCATCATTGGGGGCTCCTATGGAGCCGAAACTATGGGATGTGTTGGCAG
AGCATATAGCCCAAGGATTTCTTACATTTGGCCCAAAATGGCTTCGTTATCCTCAAGT
TGGGTGGGGAAGGGAGNAGGCAAGGCAGCCCAATGGTGTGTTGGNCCACCNGATTAACCA
AAAAGGGACCCAAAGGAGCCCCGGGGGAAGGGAA

Sequence 1681

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGTGGCTGCAAATGTTCTCAGTGATTTT
AGAGTTTCATGGACCTTTTCAAAGGTCTCCAGTGGTAACTATCCAAAAATGGGATGAGT
AATGTAGGCTACAGTTTATTCACAGTTGGCTTCAGTTTATAAAAACAGGCTGGGCGTGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTACAGGAAGCTGAGGCGGGTGATCACCCGAGGTGAG
GAGTTTCGAGACCAGCCTGCCCAATATGGTGAAACCCCATCTGTACCTTTTTTCTAAAT
ACCAAAGATATTACACAAAGGTAAATATGTTCTCTGTTTATGCTTTATCTGATGAAGC
CAAATATCCTCTTATTGTTGATCAAAGGAGGCAAGAATTTAGAGGCAAATGACAAGCG
ATAGGCTATTGCAACCTGAGAAAGANAACCTGCTCCTTCATCGTAAATTTAGAAGACCAAG
TANATAATGGAAC

Sequence 1682

CCCTTTTCAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTCTTGGAAGGCGGTGCTCTGAGAA
GCCGGACTACGCGGCAGCGGCTCTTCAAAGCGGAGCCGGGAGTTTTTGCTACAGTTTTCG
CCACCATGAATTCGCAACCTATAATTGATTAACCTGNCANGTTTCTTTGGAANAAAGATC
AAATTAAAAAAAGTGNCTGGAAGGGATTCAAANNAAGNGCTTTTCNTNGCCCCAAACA
ATTGCAAAGGGTTGAAAAGGTNGTTTTTCCTAATNGTGAA

Sequence 1683

GGGCGGAATTGGGCCCTCTAGNAGCATGCCTCCGAAGGCCGGGGNCCCGCCAGTGTGAT

Table 2

240/468

GGGATATTCTTGCAAGAAATTTCCGCCCTTTAAGCCGTGGGTNCCGCCGGGCCCCGGAG
GGGTAAACCCCTTGGCCGNCCTTTGGGGGCCTTTNNNNCCCCNCGGGNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAACCTTTTAAGGGGNANAAACNANCCNCGGGGANNANCCCCNNGGAAGGGG
NCCCCGGG

Sequence 1684

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAACGTATAATGGATTATGCAGTGCAAAGTAA
TGCTACTGGACCAAATTTAGTTTAAATCATTTTTATTTCAGTGTATTTAAAAATCATA
AATGGGGTTTCATAATCCAAAGGTTGAAACATTTTATTCTTCATAGCTTCAGAAATTTAA
CAACCNAAATTTGTAGACCATTGCTTTCCAAATCCAGTCTTCTTTGCTATTTTTCAAACCT
TCTGAGATCTAGTATTTAACTTGCTCCATTCTAAATGTATAGTTTTTTAAGANAAGGTA
NTTGNACTCTTNATNNTGGTTTNTTTTCTTATNNGAGGCTTGAAAATTTGGAAAGCNT
TTTTTT

Sequence 1685

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGGANGTACTGCAGTCAGCTTCAGGGCAGCTTCCTGCCACAG
CAGCATTAATGAAGTTGGGGATTTACAAAACTGGGCTTCAAACCAAAGGAATTTGTTT
TGAAAGAAATTTNNTACCTTTAAATTTTTTGNAGGGGAACCAAATATTTTGGGNCCC
CTTAAANTNAACCTTGGGGGNAAAAAATAATTAATAATTTGGGTNCCTTTTTTTTTCCA
AGNAAAAAANAANGNGGTTATTTTTCCCTTTTTTTTTTGGNGNTTATTTNTTTC
TNGGGTTCTTTNTTCCCNTTTAAAAAGGGGGGGTAAAAAGGNAAAAGGGGGGAAAAA
AANGNCCCCCCCCAAAAATTTTNTTGGGGGGGAAATTTTTTNTTCCNAAAAAAGG
GNGTTTNTTCAAATTTTAAANTTTTGGGAAAATTTGGGGAAAAAATTTTNTTCC
CCTTTGGGGGAAAAAATTTTTTTAAAAANTTTNGGGNAAAAAAAAACCCTTTTNGGG
GGGGTAAAAAANAANAANCCNTTTTTTTTTTNNAAATTTTAAAGGGGNAAAAA
ATTTTTTTTTTAAACCCCTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTNAANTTTTTNCCCTTTTTTT
NGGGGGGGGNAAAATTTTTTTTTTTTNAATTTAGGGGGGGGGTNTTGGGGTTTTT
TTTTAAAAATTTTTTTTTTNAAAAAAATTTNGGGGGCCCCCTTTTTTGG
TAAAAACCCCCCCCCCAANTTNTAAAAATTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTN
CACNAAATNTTCCCCCCCCCTTTTTCCCCCTTTTTTGGGGGTTTTTTTTCCCCCCCCCTT
TAAAAA

Sequence 1686

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGTGATCAAGGAAAGGTAATGGATGTGATG
AAACTAACAAGGGCCCTGACTTGTGCTGTCAAGAAGCCTCTGAAANAAGTTGACATTTAA
GATGAAACCTAAAATTATGAGAGAACTGCAGCTGTTACAGCCAAAGGGGAAATGATGACA
TGGACAAAGGCCTCGAGGCAGGAGAGCTGCTGGCAGCCAGCTCTCGGCATAAGCTTTGG
CATACAGTAAGTGCCCTTGCACTGCTGTATTGCAATTGAAAAATAAGGGATCTGGCCA
GGCCGCGGTGGCTCACACCGGTAATTCCAGCACTT

Sequence 1687

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCCGAGGCAGCTGGGCAGTGGGCAGTCACATTCC
AGTAGGCCCTGAGGAATCCCCAAATAAGTCACGCTGGGAGGAAAGTGAGACACCAAAACA
GAAACCATTTGCCCTTGCCATCCGGGCGTGGCTCACTCTGTCTTCCGCGCAGGGCTGGTT
GGCATGGTGCTACACTCCCAGACCTCCCTCCTTCTCCCCAAGAACAGCTCTGCTTATCG
ACATGCACGCAGCCCAGGCTCCCCTAGNATCCCTGGGAGGCTCCAGTNAACACCNAAAGN
GTCCAAAACCGCCAAGCAAGCCCACTTAAACCCAAAACCCCCACGTCCT

Sequence 1688

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTANCCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAATGCTACTTCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTNGACGGGCAAAACGGG
AGCCCAGGCCANTNTCAGAACTCACCCAGAGTCCGCAGGAACAAAGCTGTTTGTGTGGG
TTTCTTCCCTGTG

Sequence 1689

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGGAAACAGCAATTATTGAAAAATTTAAA
AGGAAAGCTGAAACTTGTCTGACAGGCATCCACATTCTGGAGAAAAGAGAGAGAAAAGG
AAACAGTCTGTACTGCTTCATTAATAAACATGCTTAGCATTTACTTTGGAATGGAAAAAT
TAACCATTTTTATGTGGTACCTTTAAATGTTTTATAGGAATATATTAATAAATATTTT
TTAAAAATTTACCTTTTCTATATATCATTTAACTACCATGTGGCAGGACACCTGGCTGG

Table 2

241/468

AGTCCAGCACCAACTGGATACTAACTGGCTGTGTGGTTCGTGGGTATATTTCTCTCTCT
CTCTAGCATGTAGGTTGTTCTTCTAACAAATGAGAATATCAGCTTAGATTAAATCAAAGA
TTGATTCCATCTTGAAAAATGCATGATTTAATAATGAGAAAATCTTATAGGAATCATTCC
CACCTAAAAGAGGAACTATGCTATTANAAAGGCNGGCCTATACTTTTCTGGAAAGGAATA
AAAACAAGTNGNTAAAAAAG

Sequence 1690

ACTTGGNNATTGGCCCTCTNATGCTGCTCAGCGGCCGCCNGTGTATGGATATCTGCAGAA
TTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCCCATGGCTCCTGGGTAACCTACCT
GNATNCANGNTGGGTTCAAANAATTAACCGNGGTGGGGGGGGCCCCCAAACCNCAACC
AAATTTCCGGGTTNGGGGGGGNCCCAAAGGTTTCCCCCCTTTTTTCCAAAAAAG
GGGGGNNCCCCCAAAAGGGGGGGTTTGGGAAAACCCCGGGGGGGGNNCCCCC
CCAAANGNCCCCGGGNTTTTCCCTTTTTTAAAGGNTTTNCCCCAAAGGGGNNCCCC
CCCCCCTTTTGGGGGGGGGCCCTTTTTTCCCAAAAGGNNCCNCCCCCAAAAAA
ACCCCGGGNAAAANGGGNAAAANCCCCCCCCNTTTNCCCCAAAATTTTTCCCTCCCC
NAAAACCCACCCCCCCTTTTTTGGGGGGGGNNTTTTGGGGGGGGGGGAAAANGGGNN
TTTTTNNCCNAAAAGGGNTTTTGGGGGAAAACCCCCCCCCCAAGGGGGGGG
GGNTTTTTTCCCCGGGGGTTTNNCCCTTTTNAANCCCCCNAAANGGGNNNA
AANGGGGAAAACCCCCCCCCNTTTTNGGGGGGGCCCCCTTTTTTNAAAATTTTT
NAAAANGGGNNCCCCGGGGGNNCCCCCCCCNAAAATTTTTTTTTTCCCCCCCC
CCCCNAAAAAANGGGGGGGGNNCCCCCAAAANTTTTTNCCCCCCTTTTTT
CNCCGGGGGGGGGTAAAACCCCGGGNCCCCNCCCCAAAGGGNGGCCCNAAA
AAAAANGGGGGGGGGTTTNGGGGAAAACCCCCCCTTTTTTCCNNTTTTA
AAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG

Sequence 1691

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATC
TTCTAGACCTCCTTGAAAGATGGTGCCTCTGGGAAGAGCCCCAAAGTATTTNCCAGNAA
GGAAATTTNGTCCCCNAGTTTTTAACCCACCTTNATTTCAAGNAAGTGGAAGAAAAA
CCNCCGGTTTTTCTTNNNAAAAGGGGCAAAAAAACGGTTTTNGGGGGTTTTTTTTT
TCCAAAGNNGGGCCCCNTTAATTTAAAAAGNTAAAAATTTTTTAAACCTTTTTTCCAAG
GTAAAGGGCCCTTTGGGGGNTTNGGGCCCTTTCCAACCCCTTTGGGGNNAANTTTTN
GGGNTTNCCTTTTTTTCCAAANTTNTNTTTTTTNNCCCCCTTTTTTNAATTTTTTCCC
TTTTCCCCCTTTAAAAAACAACCCAAACCCNTTTGGNNCCAAAGGGCNCCTTTCCC
AAAAAGGGGTTTTTTGGGGCCCCCCTTTAAANTTNGGTTTTGGGGCCCCCTTTTTTCCN
AAAAAGGGGAAATTTTTTGGGGGNTTTGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTCCNAAATTA
AACCCTTTGGNNGGGGGNCCCAACAATAAAACCCCAAAATNAACCCAAAAAAGGG
TTTTAAATTTGGNCCNTTTAAAAAATTTNGGTTTCCCAACCCCCCGGNTTTNAAAAA
AAATTTGGNNGGAAATGTGGGAAGGGGGGAAAAAATTTGGGGTTNAAANCCCCCG
GGAANGGAAAAAGG

Sequence 1692

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACACCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCC
TGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGCAACCTAACACGAANAGANGACAACCCCTT
ATAAGGCTGTGNCCAACNGANTTNACCTCCACNTNCAAGAACAAGATCCTGGCCTT

Sequence 1693

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATTTT
GCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAAGCGCTTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCA
TAACANACCGGTGGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAA
GCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTAGTTCTCATG
TGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCAGCACACTGGCCGGCGTTA
CTAGTTGGAATCCCGAGCTTCGNGTTACCAAAGCTTTGGCNGTTAAATCATTGGTCATAA
GCCTTGTTTTCCCTTGTTGGTTGAAAAATT

Sequence 1694

CCCTTAGCGGGGTGCGGCCGAGGTACATTAACCTCATATGTNAAAACAACATNTNGAGAA
ACAAAAAATGAAAGTAAATTTGGANAAAAAGATTNATAANGAANGTTGATGGCCAAGNGG
AGAAAAAGTAAATGNGNGCAAAANTGGNAGCAATAGGTTATAANANANAAGGNATAGT
TTTNNATTTTANNGTGGNNCNTAATAANTTTTTTAAGGTGNGAAAAATTCNAGTTATT
GNTTTGGGNAANANAAACACNTATTGNGNNNTTTNTAAAAACNATNTTTNTAAGANAA
TTGCCAAAAANTNTNGAAAAATAAATAAGGTGNAANTGNCACAAATATTAAAAANTGG

Table 2

242/468

GGAAAAAAGGGAAAGGNGGTTATATTTTTTAA

Sequence 1695

TGGTTAAATTACCCGNACTTTCACITTTATTTAAGGGGGGGGCCCCGAAAAATTTTGGGGG
GGCCCCCTTNTCTTAAGNAATGGGCCCATTTGGGCCNTTCCCGAAAGGNCCGGGGCCCC
CCGNCNCCAAGGTTGGGTGGGAAATGGGGGGAATTTAATTTTCCTTGGGCCAAGGNAAAA
TTTTTCCGGCCNCCCTTTTTTCCGGNAAGGNCCGGGGGGCCCCGGCCNCCCGGGGGGNC
CAAGGGGGGTTTAACCAAAAAACCAAAAAAACCGGGCCTTCCCCGGGGGGGGGAAAAAA
TTGGGGGGAAAAAAAGGGCCCCCAAGGNTTNTGGGGGNCAAGGNCCCCCAACCAATTT
GGGTGGGGGTTTTTAACCCCTTTTCAACCAACCCCAAGGTTTCAAAAAAAGG
TTTGGNAACCAAGGGTTGGGGGAAANGAAAGGNCCAANCCTTCCCCCGGAATTTTTT
TGGGGGAAAAAAGGGGAAANGAAAGGNCCAANCCTTCCCCCGGAATTTTTT
GGGTGGGTAAATTTTCCTTGGGTTTTTNCCAAAGGNAAAAATTTGGNAAAAA
TTTTTTTTTTTTTGGNAAAAAGGTAAAAAATTTTAAATTTAAAAAACCCTTTT
TAAACCCCCCAATTTTTTGGGGGGGAAATTTTCCCTTTAAAAAACCCTTAAAT
TCCNCCAAAGGGAAATTTTTAAGGGGNAATTTGGGGTTTCCCAACCCNCCAAAAACCC
AAAGGGGTTTGGGNAAGNGNAAAGGGCCCCCCCCAAAGGNAAAAAATTTTCCCCC
TTTTTTTTTTGGGGAAAAATTTCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTGGGGGGGGCCCCCTT
TTTTTTGGGAAATTTTGGGAAATTTGGGAAAAAGGGGGGGGGGAAACCAANCCTTTT
TTTGGGGGGGGGGCC

Sequence 1696

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTGTGCTAGGAGCTGAGCTTATCACAACA
AACAACAGCATTACAGGAATTGTCTTATATGTGGTCAGTTGTAAAGCTGATAAAATAT
TTCTNTAAAATCTTGAAACCTAAAAATTTACACAAGAAAAGACATCACTTGTCTACTG
TAACATCCAAAGGCTTTGCCAGTATGAGCTCTTTAAGTCCTCTGCCTTGGATGATACAA
TCACAGCATCACAACTGCGATCGCTTTTGGATATTTCTTGGGAGTCCTGTGNGATGANN
ATTCTTCAAATCCCTCCACTCTCTCAAACCTG

Sequence 1697

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTGGCCTCTGTGATTACATAGATCAGCCA
TTAAATAAAACAAGCCTTAATCTACAAAAAAGTACCGTGTA
ATTCTTCTATTGTCACTTTTTCTGATGTATGCCAGTTTACTGACAAATGTTGTTA
CTAAGTGCTTATTAAGAAGTGAATACGCTATAAAAAAGTTAATACT

Sequence 1698

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCAGCATCAGGTCAAAAACCGAATCGTTGCA
GTGTGCCAGTANATCAGGCCTCTGAGTCACTGTGAAAGCAAAGCCTGCTTTGGAGCTG
AAAACCTCATGAGGGTTCTGGGGAATTTGCCGCTTGGTGAAGTGCGCACCCACATTC
NGTGGGTGTTGTGGGTCTTCCCAATGTTGGGAAGAGCAGCCTGATCAATAGCCTGAAGC
GCAGCNCGCGCATGCAGCNGTGGGAGCTGTTCTTGAATTAACCAAAATTCATGCAGGAGG
TCTACCTGGACAAGTTNATNCCGGCTCTTGGATGCTCCAGGCATTGTCCCAAGGCCAAC
TCAGAGGTGGGCACCATCTGCGTAACTGCGTCCACGTGCAGAAGCTGGCAAACCTTGT
GACCCAGTGGAGACCATTCNGCAACNCTGCAACCTGGANGAGAATTCACACTATTATGG
CGTCTCTNNGGTNCAAAACCACTTGACACTTTNTGACGGGAGTGGCCCCACCGTTGGGGGAA
AAAN

Sequence 1699

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGA
GAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCA
GTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTACTAGGCATGTCATTACGTAGCCC
GCAGGAAAAGCTGGCTCTCCACCCCTAGCCTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATGAT
CTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGGTGTCCATGTATCCAGGGAATGTGGGGGGAAA
GGGGCAAAGAAGTCCACCAGGGAATCGCCATGTTTTGGGGGTGGGACCCACTTTTCTAA
TGGGCTTGGGCATTTT

Sequence 1700

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACCAAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCG
GTTCTATCTGTTAGAAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGATAAGTATTCGTGTCAAAGAATT
GGTATCTCGGGAATGAAGGATTGGCCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAGATCCCTACTC
TGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCA
TTGTTTAAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTTCTTCCACACAAAAATTACAAATTCAG
CCTTCTAAAAGCCTCTTAAATGCCAATTTACATTGTATTTTCAGAAANCATTCTTAAAA

Table 2

243/468

GAAGTTAATTAAAT

Sequence 1701

ATATCTGCAGGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGC
ACGCCCCACCATGCCAGCTCATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAG
AAAACATATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAA
ATGGGAATTTGCCATAATATAAGGTGGATGAAAGCATTAC

Sequence 1702

CGGNCCNCCNTGGGNANGNNTTTNTGNAAAATTNCNCNTTACCGTGGTCNCGGGCCGAGG
TACAACAGATGCAGTCTGTGTGCTCTGATTGTAATGGAGAAGGAGAGGTAATTAATGAAA
AAGACCGCTGTAAAAAATGTGAAGGGAAGAAGGTGATTAAAGAAGTCAAGATTCTTGAAG
TCCACGTAGACAAAGGCATGAAACATGGACAGAGAATTACATTCACTGGGGAAGCAGACC
AGGCCCCAGGAGTGAACCCGGAGACATTGTTCTTTTGCTACAGGAGAAAGAACATTGAG
GTATTTTCAGAAGAGATGGGGAATGGATTTCACATTGACATATAAAATAGGGACTTGTT
TGGAAGCTCTATGTGGGNTTTTCCAGTTTCACATTTTAAG

Sequence 1703

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCT
CCGCCTGTGAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCACCCA
GGAGCCAGCACTTGGGGACCACCTTGCTACGCCTAAANGCTTGGGGCAGTAATTTGAACC
AGGAGGAGTTTCTTTGACCCCAAAANAAACCTTTAAGTTGTTGTTGGGACCCTTC

Sequence 1704

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGT
GCCATGCGCCGCCGGCTCAACAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCANCCG
GAAAGGGAAGCCGGGCTGTACGAATCTACAGAAGAAAAACCTTTTATTCAAATTTGAGG
GACATTCTTTTTAACTTTGTTTCTCGGCAGTNTTTTATCATAACNGATGTTTAATGCTG
TCAAATGTACTCCTTCTGTATCTGTTTTGNANATGGACTNTANNACTTTTCTTTNATTN
TTGCACTGTNGANATTTACNTTANATTTTTNATTTTTAAATTTTATTTTAAA

Sequence 1705

CGCCAGTGTGATGGATNTCTGCNTAATNNNTNTTTGCAAANTNCCCCCTTAGCCTGGTCC
CTGCCNANGTACACNAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATNGTGGCC
AANCCCTGANACCCCTATCAACCCCTATTGTAGNAACTNGNAACNTTGAAATGACC
AGGCCAATACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTANGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTT

Sequence 1706

NGGGCCCTTAGCGTGGTCCCGGCCNAGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAA
ACTTTATTTCAAACAGGTTTCAGTGATATATGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGGC
AAAGTTTCATTTCAAACCTGTATGATGTGGGCTGGGCAAGGGGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGTGAGGCCGAGGTGGGCTGATCACCTGAGGTCAGGAGAGACCGGCCTAGCC
AACATGCCGAAACCCCGTCTCCACTAATAACACAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCGCGC
ACCTGCAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCCCAACCGGGGGGCA
NAGGTTGCANATCACGCCACTGCACTCCANCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCAAAAACAA
AACAAAATAAAACAAACAAAAAACAGAACTGCATGATGTATAATTTTGACATTATGTGG
GAATGTTTAACTTCTGCCAAAATGTANATTCAATCCAACATTATGCCAATTTTTATATTA
ATTTTANNCCCTAANTTTTCATAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1707

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAA
TCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAGTCATGGT
GGCACGTTCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATG
GGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGC
GAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAA
AGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACAT
TTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTCAACTTGGTTTCAATCATGNATCTTTATTGGTTT

Sequence 1708

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAAAACCTAAAAGTTAAATGTTAGATTA
AATAAAATTATAAAATATCCACACCGAGAAGTATGTGTATACAAAGTATTGTATGTATGC

Table 2

244/468

AGTGAAATGAGAGTGCCCATACAGTTATATGCAAACTTTTGAAAGTTTCATAGTTGTTTA
ACAAAATATTTTTAATGTTGATAGTGACATAAAAACATCACAAGAATTATCTAGATAATA
TAGCAATATTGCCAAAATTTGAGTCAATGTTACCTGTGAGTGCAATAGGTCATCATTGAT
CGCGTCCTTTTCATGACCTGGGCGGTAATTTAGATGATTGAAGGAATATTATGAATGTATT
TACACTGTGAAGTGTGGAAAGG

Sequence 1709

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCTGTCTTAATAGGATGAAGCCTTAAGC
AGTGGAATTTTCAGTTATTTTCCACAGTATTCATTTTGGAGGATTTGGGGTGTCTTACTT
TTTAAATTCTTGAACAACTTAACCTCCATGAGGCTTTGTGAAGTCAGCTGTGACCACCCT
CCTCTTACTGTGTTCTCAGTATTCATTCACTTCCAGGGAAGAATGACAGCCACAGGGAGA
TGGTGGTGGGCAAGATGAGAGTCCCAGGATCCAGATTTAGCCTCA

Sequence 1710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGG
GCAGCAGTGTCCAATCCCATTCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGCATACA
TCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAAAATATATTTTTTTAT
TTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTTGGTAGGACATAATATTTAATTCGT
TGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCC
ATGGAAAAATCACTGAGGGCGCCTAAGGGGAAAACATGGAACATAAGAAGC

Sequence 1711

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTGGAGATGCCACCTCAGAAGTTCACA
CTGTGCAGGAAAAGGTTTTATTCTCTCCTGGCATACTAGAATGTCAGATGCTTGCAT
CCATGTGGACCTCAGATGGGCCTCTAAAAATTTGGTGGGCAGGGGGTTTGCTTATCAGTTT
TCTCTGGAAACCGATTTTACTCCTGGATGTATTGAATGCCCTTGAGCTTTATGAGATAC
GAGTCCACATGGATAAAATGTT

Sequence 1712

TCTGAGAATTCGCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGAAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGA
CATTTATAAGTTTTCTTACCAANTGGAAAACCTCCAACCTTGGGGNAAGGGAATNGNCCA
AAAAAGGNAAAAAAAGGNTTGGGTTTGGGGNAAGGGAATTTGNGGGNAAGGA
AAACCCNAANCCCCCCCCCAAAAAATTTTCCCGGGGAAAACCTTTTTTCGGGG
CCCCCCCCAAGGGNTTTTCCNTTTNAAACCCCAAGGGGGGGGTTTGGGGTTTTNAAA
TTTTNCCCCCAAGGGNCCCAAAAGGGNCCCCTTTTCCCCCAANAAANAANGG
GNAAAGGGGNNAACCCNAAAGGNNNCCCAAAAAAACCNCNCCCAAGGGNNCCNAAAA
AAAGGGTNAAAAAANTTTGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCAATTTTTAAANGGNTTTTG
GGGGAANCCCGGNAAAANTTTGGGGGGGGNTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTNTTT
GGGGGTTTGNCCCAAAACAAAAAATAAAAAAGGGNAAAAAAAAAAAAATGGCGGG
TGGGTGGGTGGGTGGGNGGGGNAAAATTTAAANTTTNGGGGNTTTAAAAAAGGGGGG
GGGAAAAAAGGGGTTNAAAAGGGGNAAAAGGGGNAAAATTTCCCNAAAGGGG
NAAACCCCTTTTTTTTTTTTCCCAANCCCCCTTTTGGGGTTTTGGGGTTTTCCCTT
TTAAANTTTGGGGTTTTTAAAGGGNAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGAAAAAAGG
GGAAACCCCAATTTTAAANGGGGGGGGAAAAAANCCCTTTTNCCCCCAATTT
TTTTTTTTTTTTTNGGGGAAAATTTCCCTTTGGGGTTTAANCC

Sequence 1713

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTT
TATCTTTAGTTCTATTTTAAGAGATCATNTGCATTTTTTTCTGTAATAAACTTAAAGAT
ATNCNCCCATTTTTGNCAGATTTATTTATNTTTANCAATTTAAGTATTAAATCACAGN
TTTTGTCTCAATCCTTAATAATACTATATTCATTATATTTNATGTTTTANCTTC

Sequence 1714

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAG
TGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAATCCTTCCCTAA
GATTTTTATAAAAAGCTGGGACCTTATCTTTTTTCCATTTGAGTNGGCAAAATATTTT
GAAGAATATTGAAGGTCTAAAAGNNTGTGATGGCTTATTTCTTCCATCCCTGTGTAAAT
TNCTGGTCTATAGTAAAGCGAAAACAAGGCNNATTAGNGCCAGTAGGGGCAGCAAGATAC
ATAAA

Sequence 1715

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTTTTAGCCAGAAGTCCAACCTCAGCAGACACCAGAG
AACACATTGAGAAGAGAAGCCTTATTTGTGCAGGGAGTGTGGGCAAGCTTTAGAAGTAA
GTCCATCCTCAATAGACATCAGTGGACTCACTCAGAGGAGAAGCCCTATGTTTGCAGCGA

Table 2

245/468

GTGTGGGCGAGGCTTTAGCGAGAAGTCATCCTTCATCAGACACCAGAGGACACACTCCGG
TGAGAAACCCCTATGTGTGCCTGGAGTGTGGACGAAGCTTTTGTGATAAGTCAACCCTCAG
AAAACACCAGAGGATACACTCAGGGGAGAAGC

Sequence 1716

CCCTTTNNAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAAGAGATCATATTCCAAGTAGCAGCCAAG
CTGAGCAAACCTCCAAGAGCTCTTTCTTATCAAGAATAGTCCTATCCAGGTGTGACATGAC
TGTTTTGGAGATGTCTGCGCCTGCTTCTTGCAATATTCGGATAATCTGAAATGGTGCCCT
GGAGCTCCGTCCAGGATGGATAATAACAGGACAACCAAGCTGAGCCTGGGCATGAGCTGT
GGCCTGGAGAACCTTTCTTTCACTCTCAGTCAAAGGCCAGGAGCAACCAATTTCTCCAAT
AATGCCACACTTGGATACTGGTTCATCAGCTCCATGGAGAATTTTCATTTCATAAGGACCA
TCGGGTAAG

Sequence 1717

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGTTCTTAAACAGCCCATAAAAACCCATTG
GCCTGAAGCTTATATCTCAGGCCTATGCCCATCTTATAGTCTTGGAAGACAAAAGGCTGG
TAGAAGACAGTCTTCAGTGGCTTCAGTGATGCTCTGTAGAGGCCAGGGTGTCTTGAGTGC
TGTAACCTCCAAGCACTGGGCTAGCCTGACTTCTGTATCTCCCTACCACCACCCCTTAA
AAAAATAAGGTAACAGCCAAATCTATAGTAAAAACCCATGTTCTGGCATAGNAACCGTGT
TTCAAATCCCTCTGTTTTTTCATTTAAATGGTAAAA

Sequence 1718

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGCATAAAAAATGAAATGTGTATTGATTT
CTAATGGGGCAATACCACATATCCTCCTCTAGCCTGTAAAGGAGTTTCATTTAAAAAAT
AACATTTGATTACTTATATAAAAAACAGTTCAGAATATTTTTTTAAAAAATCTATATA
TACTGTAAAATTATAAATTTTTTTGTTTTGTAATTTTCAGGTTTTTTTACATTTTAAACAAA
TATTTTAAAAGTTATAAACTAACCTCANACCTCTTAATGTAAGTTTGGGTTTTCNAAGGAT
TGGGGGATTTTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTTAGGTATTTTTTAGGAAAAATAA

Sequence 1719

CCCTTAGCGTGGTCGCGCCGAGGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGTCACCGTTCT
AGTCAGAAGAACAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGT
CACATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACC
AGAGCTGTGAGCGGGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCCGCTGGCGAAGCACGAGGC
CTTCTTCATTGCTGCGGAATCTTCTCATCTTGAGAAAGCCTGGAAGAATCATCACC
CTACAGGGAACCTCTTTAAGAAAAGTGTTATTTTGGTTTACCT

Sequence 1720

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAACTTC
ATTTATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAGCCAAGTGAATGGAAA
TGCTCAGTGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGAGATTCTTTGTAAACAGTTCAATTT
GTTGAGGCACAAGTGAGGATAAATTGGGGCATGACAAAACATGAGATTGAATGATAATC
ATAGTAACATCTGACATATATTAAATTTGGTGTATGCCATTTCTCAGTTCCACCAATG
TACCTCGGCCGCGACCGCGCTAAGGG

Sequence 1721

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATGTGCATGTATTACATTGGCAATGTAGGA
AAAGTGAGCAATGTGAGAAAAAATATTGTATTAAGCACCAGGAGAGTTCACAATTTATTG
GAAAAAGATATACCCTTAAATAATTGAAATGAGGTGATAAAAAAGGTAAAGATATAATAT
GAAGTATGATAAATCAATTAGGAAAATCCATTGATATGAGAAATCAATAATGAAAAATA
ATTTTGAAAAAGATGAAATAATTGGGAGGGAGAGGAGAGTCAAGTGAATGGGGCTAG
CACAGAAAATGAACCCAGAATACGGGGAGGAAAATAGAAAACATGTTTGGGTGCG

Sequence 1722

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTGATTGTGCG
GATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTTATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATNTTNATAT
GCACCTCGAAANCATANANTACAGCTGCNCACTCTAACNAGTCTTT

Sequence 1723

TAATTTAAGGGGGGGGGCCGGGAAAAATTTGGGGGGGGCCCCCTTTCTTNAAGNAAATGG
GCCCATTTGGGCCCTTCCGGGAAAGGNCCGGGNCNCGGNCNCAAAGGNTTGGTTGGGAAA
TTGGNGGGAATTAATTTCTTGGGNCNAGGNAAAAAATTTCCGGCCNCCCTTTTTAAGGN
CCNGTTGGGGGTTTCCNGNCNNGGGCCCCCGGAAGGGGGTTAACCTCCCCCTTTCCGGNT
TGGNTTGGCCTTTCCNTGGGAAGGNCCTTAAAAAGGGCCCCAAACCAANTTAACCCTTA
ANAAAAACCNTTGGNAACCTTTTTTTTTTGGGGGGTTATATTGGGTTAATTAACCNCCC

Table 2

246/468

CCTTTTGGGCCTTTTCCCNCCGGGCCCCNTTTTCTTGGGAAATTGGGGAAAAA
ANCCATCCCCTTTTAAACCCCCCTTTCAAACCAAAAANCCCCAACCCCAATTCTTT
NTTTCCCTTTTCNTTCCCCCTTTTNTNCCCCAAAAAAGGACCTTNCCTTTTTCNCCA
ACCCNNTTNGGCCTTTGGGCCAACNTTAAAAAAGGNAANTTAAAAAAGGGNTGGTAA
CCCAACCTTTTNTCCCAAACCTTTAAATTTAATTTGGTTTCCAAAAATTTTTCNCCAAANC
CAACCAACCAATTTTTTTTAAATTTTAAAGGGGGGTAAACCNAAANTNGGAAAAAGGC
CNTTCTTGGGTCCCCACCCCCCCCCCAATTTCCCCCNAAAAAGNTTGGGCCAAAGGG
GGGAAATTTTTTGGCCNAAAAATTNAAACCAACNAATTGGCCTTAACCTTTAAAAAA
TTAAAAAANTTGGGCCTTTTCTTTAATTGGNTTGGGAATTTCCAAGGNANTTTTAAAG
GNAATTTTAAATTTAAGGAATTTTAAAAACCAACCAATTTNNCAAGGNTNGGGAAN
CCAAATTAAAAATTTAA

Sequence 1724

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCACTTGTCTAGCCAAATGTCCAAACAC
GCCCTTGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTTAAGGCATT
TCCTGGTGCTTGTGTTCCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTACT
GTCAACAGAGATATTTTAAAGAGAGAAGCAGGAAAAAGATCTTCTTTTGATCTACAAC
TTATATAGTTTTCTTGATTATGCACATAATAGATATGCCCTTCCAGATGCATAAAGGGCA
ACAATCTGGAAAGAAATATACCCCAAAATCTTAGCAGGGGGTTATCTTTTG

Sequence 1725

GGNCCAATTGGNCCTTTCCCGNAAAGGNCCCGGGGGCCCCCGGCCCCCAAGGTTTGG
GTTTGGGAAATTGGGGGGAATTAATTTCTTTGGGCCCAAGGNAAAAATTTTCCCGG
GCCCCCTTTTAAAGGACCCGGGNTTGGCGGNTNCCCGCNCGGGGGGCCTCGGTA
AGCGGGNTTACCTTTAANTTAATTNGGCCNCAANTTGGGGGAAATTGGGTTNGGAAAA
ATTNTCTCCCCCAATTTNATGNNNAAAGGNCCTTGGGGGTTTNGGAAACCAATTG
GGNTATTTGCCNTNGGGGGAAAAANGANCGTTCCTTGGGGGGGGCCTTAANCCAAACC
CCCTTTGGNGGTCCAANTTGGGAACCCAAACCTTTTGGCCTTTTTTGGGGTTNATTTG
GGCCTTNCAAAAGGTTGGGTTNGGGNTTTTNGGTTTGGNAAAAAANGGATTTNTTTG
GNGGAAAAANGAGGGTTCCAATGGNAACCNCTTTTTTTTTTTTCTTNCCCCAAAAAGA
AAAANGGGGGNAANCCAAAAACGNCCCCCTCCTTNGGNTAGTTTAAANAAGGGAAAAAA
AAAACCAATTNGGGCCCTTTCCAATTTTTTCTTTCGGTTCGGGAAAAAATTTTNTNTN
TTGGTAATAANAAGGGGTACCAACAACCCAAAGGTTNTNCCAAAGGGGGAAAGGNNA
NANGAAAAAGGTAAAAAGGTGGGGGAANAATTTTTTNGGNNAACAACGGCNAAGGCAA
AAAAAAAAAAAAAGTGGGGAANAAAAAANTTTTATAATAANAAAATTTTAAANCCT
TTTAAAAATCTTTAAAAAATTTNTTTTTTTTAAAGGAANTTTTCCAAAAATTNAANT
TTTTTTAA

Sequence 1726

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAAGAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTAC
TTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTTGCAAGCCGNTGGAGCAAAGAATGCTTCAAG
AAACTCNAATGGGAACTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGG

Sequence 1727

GTAGATAGGNATATTCTGCCAGAATTCCGGCCCCCTTTTTTNNCCGNAAAGCCGGGGC
CCCGCCCCCGGGGGCANGGTACCTTTTTCTTACCCTTTAAAAAAAATTCAAANTGGA
AGGNATTTTTTANTTTTAAATTTGGAANCAATTCAAATTTTCCCTTTTTTTNA

Sequence 1728

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGTCTGTCCACACCATGGTCTCCTCAGTCCC
CTCCACGCCAGCCCCCTTCCCCACACCTAGTAGGTGTGTACACCTCCCTTTGCCAAGT
CATCCCGCCATGGGATGGGAGCCTACTTGGTGCCCTGGCAAACCTGTTTACACTAAGGA
GATGCCACAGGGAGCGGGAAGCTCCCAAACCTCAGTCATTCTCCAGCAGAGACCTTTG
CTCTTGGCCAGGTTTGAACGATGTTCAACCTCGCCACGTCAATGTCTCAGTAAAAGACA
CTATAGATAGTTATGGACAATACACTCCAAGAAATACTGGGCT

Sequence 1729

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGTCGCATTCCCTTACCTCACCT
TTGTCCCTGCGCGGGCTGCGGCTGGGATCCGGTCTTTCCAGCCCCGAGAGGGACCTGGTT
CCTCTGCCAGGCTTCTGTCACTCTGTACCTACGCTATGCCCTGCTGTAGTCACAGGAG
GTGTAGAGAGGACCCGGGACATCTGAAAGCCAGGAAATGGAGGAGTGGGCTTTGCTGGA
TATTTCCAGAGGAACTCTACAAGGAAGTGATGCTGGAACTTTCAGGAACCTGACCTC
TGTAGGAAAAAGTTGGAAAGACCAGAACATTGAATATGAGTACCTNGGCCGCGACACGC

Table 2

247/468

TAAGGG

Sequence 1730

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGCAGCTATGGAACCTCTGAACTCCACTTG
GAGATGTTGGCAGACCAGCCACGAACAATAAATACCACAGTGTCATCCTGCAGAATAAA
GAATCCCTGACGGATAAAGTCATCCTGGACGTGGGCTGTGGGACTGGGATCATCAGTCTC
TTCTGTGCACACTATGCGCGGCCTAGAGCGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGG
GCCGAATTCAGCACACTGGCCGGCCGTTACTAGGTGGGATCCCGAGCCTCGGGTACCCA
AAGCTTGGGCCGTTAATTCATGGGTCAATTAAGGCTTGTTTTCCCTGGTG

Sequence 1731

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGGTTGGGGCTCTCTTTACTTACTGCTT
AGGCACATAGTCACCTTCTCTGGACTCCCTGCTTCCATGCTTCTCCTTCAGTCCATTCC
GCAAACTCTTGTGATCTTCCAAAATTAGCTCTGATTAGCTTTCACCTCCTGTAGAAGCAA
GAACAAGCTCCTCTGCTTGGTACTTGACCTTTATCTTCTAACCATTCTTTTATGTCATCA
AGAAGTTGCATCAGTTGGGAAGCCTTTAATATAAACAGATCTGTTTTTTACATCATTTTT
ATACTCATCAGTCACTTCAGGTAGGGGTTTGCTTGGAGACCTTCTGATTTTAAAGTTTTAT
CTTCACTGATTTCCATGAGTTCTGCCTTGGATTGCTCAATGCTTCCACAATT

Sequence 1732

ACTTTCACTTTATTNAAGGGGGGGGGCCCGGAAAATTTTGGGGGGGGCCCCCCTTCTCTTTA
AGNAAATGGGCCCAATGGGCCCTNCGGGAAGGNCGGGGGCCNCCGCCCCCAAGNTTGGNT
GGGAATGGGGGAAATTAATTCCTTGGGCCAAGGNAAAATTTTCCGGCCCCCTTTTTTAA
GNCCGTTTGGGGGTTCCGGCCGGGGGGCCCCCGGGAAGGGGGTTAACCCAAAAGGGGGG
CCCTTAAAAAAGGGGCCAATTTTTTTTTTTAAAAACCTTTTTTTAATTTAACCTTTGGG
GGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAGGGGGGGGGGG
AAAGGGGGGGGGGAATTTTAAAAAAAAGGGGGGGGAACCTTTTTTAAAAGGTTTCCCAAT
TTCCCTTTTTTTTTTGGGCCCAANCCTTTGGGGGGGAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAA
NTTAAATTTGGGTTAAAAAATTTTAAAAAAAATTTTNNCCCCCCTTAAAGGCC
CTTTGGGCCAAATTTGGGTTAAAAAACCCAAATTTTGGGAAAAATTTTCCCTTTTTTT
CCCCCAAGGGGGGTTTTTAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
ATTTCCCCCCTTGGGTTTGGGAAATTTAAATTTTTTAAAAAATTTGGGGGGGAAAAAAT
TGGGAACCCCAATTTTTTTTTTTTTTGGGAAAGGGGGGTTTCCTTTTTTGGGAAAGGGAA
AAAAATTTGGGGGGGGGCCAAACCCAAAAAAAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGGAAAAAA
AAATTGGGNAAAAATTTTTTTTTTNNCCAAAGGGTTAAATTTGGGGGGGGGGCCAAAAAA
AGGGAAACCCAACCTTTGGGAAAGGGGGGAATTTGGGAAAATTTGGGTTTTTTGGGAAA
TTTTTAAAGGGAAATTAATAAATTT

Sequence 1733

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTCA
ATGGCAGGGGTGAGAAATAACGAAAGGCTGCTTGACTTTACCATNTGAAGGGCCCCACCA
CAATTCNTGGCTGGAAANTGGNANAATTAATTTAAACAATTCCANNTTAAGNAAAAACN
AAGTCNAANGTAAATGGNACCAAATTAATTAANTGGTNNCTTAAAGNTAANCATTGNA
ACCAATTGATTTTTTTTTTGGCCATCNAATATTTTACACAAGGACNTCCCNCTNTTTTTT
AAAAAANTAATTTCTCCATCCNAACCAATCAAANCNATGGGGNAAAAGGGCCAACCCAA
TAAAAAANGGGGNANAANGGNCNACCCAAAGTAAGGGAATTTNCCCCCTTNGNGNGGNA
AGGGAAAATANTGGTCTCNCNNGGGGACCCNGGTCCCAAATNCNTTITNGGGGGGGT
ANNATTTTCGNAATTGGGAAGGNCCTTGCTGGCCNCCCCCTTGGGNTGGNCNCTTN
GGGNTCCACCCGNCCTTATNGGTTGAAAAGGAGGNAANAAGGGGG

Sequence 1734

AAATTAACCCGGAACNTTCCAAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGGCCCCGGGAAAAAATNT
TGGGGGGGGGNCCTTCTTTAAGGGNNAAATTGGNCCCAAATTGGGNCCCTTNC
CGNAAAGGNCCTGGGGGNCCTCGGCCNCCAAAGNTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNA
AATTAANTTCCCTTTGGGCCCAAGGNAAAAAATTTTCCNGGNCCTTNTTTTTT
CCGGGAAGGNCCTGGGGGGGGCCCCCGGGCCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGTTT
AANCCTTTTTTTNTTNTTCCCTTTNTTNTTNTTNTTNTTNTTNTTNTTNTTNT
TTNTTTTTTNCNCCGGGNTNCNTTCCCCCCCCCAAAAAAAGGNCCTTTTTTTAA
CCCTTTTGGGTTNCCCTTTTTTGGGAAACCTTTTTTTTTTTTTTAAAAA
GGGTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCAAAGGGAATTTTNTCTTGGNAAAAATTT
TGGGGGCCNTTAAAAAAGNAAACCAAATTTGGNCCNAATTTTTTTTTTTAAAA
AAAAAACCTTAANGGGCCAAAAACCTTNCNTTTTAAATNTTTTNTCTTTTTTNC

Table 2

248/468

CCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAATTAACCCCAATTTAAAGGGNCCCAATTTTTTTAA
AAAAAATTTCCCCCCCCCAAAAAAAAAATTTCCCCCCTTAAATTTTTTTTTAAAAAAAAAAGG
GGAAAACCNCCCTTTGGNAAACCCAANGGTCTNTTTTTTGGGGAAGGANAAAAAGGGGGG
TTNCCAAACCCCTTTAAACCCCTTTGGGCCCAAATTTTTNTTAAATTAANGGGGGGGAANCC
CCCTTNTTTCCTTTGGGGGGGTGGGGGGGGTNTTCCCTTTGGCCCTTTGGGTNTTTAA
ACCCGNGTTTTTTTTNGGNAAAAAAG

Sequence 1735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGTGTTTGACATATGGTATCTCATTTAAACC
TTCTGTGATCCTCTGAAGAGTGTCTCCAATTTTCCCATTTTAAACAGATGATAAACTC
ACAGAAGGGCCTATGGTTATATAGCTAGTAAAGTGGCAGAGTCCGTGAACTTGAATTC
AGATTGGCGAATGCTTTAACAGTTGGTATCCAGCAGCTACAGGACTTAATATTTCTCAGT
GTTGTTTCTCATCTCTAAATTGAAGATATTAAAGCTCACTTTGCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTAC

Sequence 1736

AACNCCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GGGAANTNACAACACCCAACACCCATGAGTGCAGTCCTTAAGAAGGAAAANTGAGCAAGN
ATTNAATTGGNCGGACATTGNTTTNAGAGGNCCANANCCAGGCTAACTCTAGAAAGGNT
ATNCNCAAACNTAGGGGGCCNNTTTNNCNTCGGNCAGAGGACCATTCTNAGGGGCACTGG
G

Sequence 1737

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGTTGGGGATGGGAATCGTGCTTTTCTTTAA
CTTCAGTTTACGAGATGCTTTTGAGAGCGTTAGGCAAAAGCAGAAATAAATATCAGGAGCA
ACGGGGAAAGCTTTTGTA AAAAGATCATGGTGGCCACTGTTGCAAGCNTTTGAAGAATGA
GTGTTGGCTTGAACAGTTCTTTGCCTGCATCATTGGTAGCTGCACTGAAAGGAAAAAACT
TTCACCTTAAGAATTTGAAAAGGAAGAAAACCTGGGCTCTGGTCTTCATGGCATTTAAGA
CTGGAGAATGCCTTAAACAGAACAAGNAAGTAATACCGCCATTTCTGCCCATAGGGATA
GGGGGAAAAATGGTAAACAAGGCT

Sequence 1738

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTCTTATTTCTTT
TTTCTTATTTGTTTTCTTTTTGCTTTTTCTTTTTATCTTATTTCTTTTACTTATTTTTCT
TTTTTTTTACTTTTATTTCTTCTCCGTTTTTCTCTATTCTTTTCTCTTATTTCTTTGAC
TTTTCTGATTTCTTTTTTTTTCTTATTTCTTTTTTTTTTTCATATTCCTTTTAATTTTT
TCTTACTTCTTTTACTTTTCTTATTTGCCCTCTGTGGAATGAGGCACAGCCTCCCTTA
TGTTTGAGCCGTAAAGTTCTAGCTGAGCAGGATGGTTTGATCCTCCTGTGTTGGGGCACT
GTATGGTGTGAGGGCACAAAACCTTGACCCACATGGGTCTGGTCACCTTCTCACAGAGGT
CACCTTTACAGCCCCCAACTCTTTGAAGGAATGTGTCCCAAAGGTGGTCTCAAGTCTGG
ATGCAATGAAAGCC

Sequence 1739

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGANAATANCA
AATATTTATTGAATGCTTATCAAGTAAATTTTATTATTCTAAAGACTTTCCCTACATTGT
TTTATTCTTCGTATTTTANATTCTTTAAATGAAGAGACTGACNCATGGAGAAATNTGAAC
ATNTTTTT

Sequence 1740

ATTGCCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTG
ACAAATATAGTTTAGTAGACTAGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCTCTGATTTTCTCTCC
CTGATTCAATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTTTTTTTTTTGTATACAACCTCACAGTTCTC
AAATTTTCGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTCCAGTTAAGATCTAATTT
AAAATTCATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTACAGCTTTGTAAGTGGGTAAGACT
TTTCTTATAGNTTTTAGNTTTTAATATTAGTTTAAGGGGTATTACTTGGCTTTTTTCCCA
GGG

Sequence 1741

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTT
TTTAAACNAAAAA
TTTTNTTAAATTAATAAAAAANNGGNTNTNTTNANAAAAANANAAAAATNTTNAAANNA
AANNTNATNNTNGGNTTTAAAANGNATTAATAATNTNATTTTNAATAAAAAAANNCNT
NNTAAAAATGAANAAAAA

Sequence 1742

Table 2

249/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAAAAACACATCTAACATCTTTGAAGACCAA
ATTTCCCTGCTGAACAGTATTACAGATTTTCATGAGCACTGGAGGTTTGTGTTGCAANCGCT
TGGTCCCTNTTGGCAAGAATTTTTTTTNTGGTATTTTGAAAA

Sequence 1743

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACCTTAAATGCTCTACAATTTTGATCAA
AATCCAGGGCGCCACTCCCAGACCTACTGAATCAGAATCTTCAAGAGAGGAGCCTGAGAA
TCCATATGGTTTAAACAACTCCAGGTGATTATTTTATTACTTTTGAGACGGAGTTTG
CTCGTGTGCTCAGGCTGAAGTGCAATGGTGAGATTGGCTCACTGCAACCACCACCTCCT
AACTCCAGGTGATTCTTATTATCAGACAAGTTTTAAGAAAAAACTCCCAATGGGATAGTG
GAAAGNAATACCTTAAGAAAATTTTTTGGGAGGATGGG

Sequence 1744

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATTTTCAGTATGTCTTAATCGCAGCTGTGATTG
GAACAATTACAGATTGCTGTCATCTGTGTGGTGGCCTCTGC

Sequence 1745

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACCACCGGTTGTAGTGACAACCAAAATG
TCTCCAGACATCTCCAAATATCCCCTGGGGCGTAAACTGCATATCATTGAGAACTTTAT
GGCCCTAAAGAAAGAGATACAGTTTTATTCTCTGCTCGCTTTCTTTCTGNTAGTCTTGA
TTATTTGNCATTTACAATATTTAACCTTGCTCAGCAAAATTTTAACCTTTCAAAT

Sequence 1746

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTNNNTNNTNNTNNTNNTTTTTNTATGCGCA
GCTTNATTTTTTTTTTTTTTAGTANAGACAGGGTTTTACCATGTTTGGCCAGGATGATTCC
TTGATCTCCTTGACCCTCATGATNCNCCCCTTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTTGTNGATCA
CAGGCGTGAGCCACCAACCTTGGCCCTCTATTNTATCCCTCTNTAAAGCAGAGAGAAA
AACT

Sequence 1747

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGT
TCTGCACAGAACCAAGTAATTACAGAAAAAGTCCAGGGAGCCTGGAAGAAGGCCACCAA
AACCATTCTTCCTTTGGGTTAGGCTTCAAGCCTTCNCGTCNCAGGCCTTGGCAAGNACCG
GCCTTAAATTTGGCCTTCAAAAAACCTTTTCCCCAAAACCAAAAAANGGCCTTGGGCCCC
CCCAAGGNAACCCCAAGGCCCAACCTTTTGGGTTGGGTTTTTTTTTTTTGGGAATTTTT
CCTTTTTCCCTTTTTTTTATTANTNTNCCCCCCCCCTTGGGGGNCCTTTTCCCTTCCAATT
TCCAAATTTCCCCCTTGGGCCCCCCCCNAAGGCCCTTTTNCAGGGTTNCCNCCAATTTT
TNCCCCNAAGGAAAGGTTTTCNGGAAACCCCNAGGNAAAAGGGCCCTTGGGGGGGGTTNCC
TTTGGAAGGGGGGAATTTTAACCCCCAAGGGCCCCCTTCAACCNGGGGGNAAGNTTGGG
AACCCTTTTTCCCCNAAGGAAAAAAATTTAATTTCCCCTTTGGGAAACCCCCCAACCAA
AAGGGGGGAACCCGNTTTAAAAACCAAGGGAAAAAAAATTCCTTTGGGGGAAGGNA
ACCCCCCAAAAGG

Sequence 1748

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGGAGGCTGANGCAGGAAAATTCTTGAACCC
AGGAAGACCGGAAGTTGCCAGTGAACCTGANATCACCACCACNTGCCCTTCCAACCCCTGG
TGACAAAAACAAGAATTCGGCTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGGGGGGG

Sequence 1749

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTN
TTTGTAATTCCTTTATTGCCAGGAGNTGAACCTAAAGCNAGGNCCACNAANAANNGGC
CCCCNATTTTTTTTTTAAATTTAAATTTANNAAGNGAACAAAAAACCCCAATTTTTN
NAAAAATTTTTTGANNNTTANAGNTGNATCCACANGTTTNTTNGCACTATTTTNTCCCC
AANAANNTTTTCTATTATANANGGCCGNNCAANCTTTCCAACCTCCAATTGATAAAAAAT
TGGGGNAATTATNAAANGNGGNTTTTAACCCNCTCTTGGGGNGAGGNAATTTTCTTGNC
NANCCNTNGNCCCGATTGGTAANAATNATCCTTTGCTTGAAANAAAATAGGTNCCNTTTG
GTTTTGNTGCAATTANTTTTGGNGTGGAATTTATGGAAGTAANTTANGGGAACGNAAA
AAAATCGGGAAAGNGTNANTTAATTTTTTACTTACTNAAAATGGTACTCACCTNTTTT
GNTAAGNNGGTTTTTCCCC

Sequence 1750

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCCTNTGACTTCCTGGNGCACCATCAT
CTGCTGCTGCCTTCAGCAGCTGCCATATTTTATTCCTNCCCCTCCATTTCTTACTTGAGT
CGAATTCAGGTGAGGTTGCTAGATNTACCAAATAAAAAATA

Sequence 1751

Table 2

250/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACAGTATCCAACATTCTCAGCTCCAGCTGGTG
TTCCCCGACACCAGTAAACTCCACAGAGTAATCATAGCGATTTGCCACATATAAAGCCCA
GGTCTGAAACTCCATTCTGGTCCACTCAAATTTATGATCTGAATCTCTTAAGGTCACTGA
TGGAAACAGGGGATTGAATTTAGAGTTTGGTGTGCTGATGACAATCATGGATGGAAGAC
AGGTACAAAGATCCCAGACTGGTCTTTGAACAGACAGAAGGATGTAAAGGATGGAAAAT
ACAGCCAGGTCTAGCCAATGGTCTGGACAA

Sequence 1752

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ATTT
TTTTAAAAAAAANGGGNTTTTTTNNAAAAAAANTTTTTNTTTAAGGGGNAAAAAA
AANTTTTAAAAANCCCTNNAANGNAANNNNNTTTTTNAANNNNANAAAAANNNTTTNGG
NAANTTTTTTTTTAAANGNCNANCNNNTTTTTTNNNNTTCCNANGGGNCNANGGTNN
NCCCCNNNTTTNGAAAAATTNNTTTTGGGNNGGTNAAAAANAAAAANNANCCCCNTTN
AATNAAAAACCCCCANTGGGGNTTACNTTANAGNNTTTTTCCNNCTTCNCNNTNNGGNT
TTTTTTTAAANTNGGGNAANCAATTTTTTTNAAAAANCCNTGNCCAAAAAAGGGGAA

Sequence 1753

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAA
ATTATTTAATTAATAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCCTAAT
ATAGGTGATGAAAGGCATACACAATGAATAGGAAACAATCAC

Sequence 1754

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACA
GACTTAGAAATTATCTAAAGATTTTATCTTTTTACCTCATATTTCTTAGGAATTTAATGG
TTATATGTTGTCTTTTTTTTCCATATGCTTTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGA
CTTTTTCTTTCTTAGATCTAGTTTAAAAAAAACCACATAACAATTTCTTTGAAGAA
AGGAAGGGATTAAATAATTTTTTCCCTAACACTTTCTTGAAGGTCAGGGGCTTTATCTA
TGAAAAAGTAAGTAAATAGTTCTTTGTAACCTGTGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTA
GTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATACTAGTGGAATTTGTTGGGCTGCTTTTA
GTTTCTCTTAATCAAAATTACTAGATGATANGAATTCAAGAACCTGTTACATGTATTACT
TGGGTGTATCGATNATCATTTAAAGTNAAGACTCTGCCNTCCANAATANNNNTNNNNNT
NNNNNANGTANCTGNCCGGGCGCGCCGT

Sequence 1755

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTA
AGGTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCAGAATGAAACGAA
TTACACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTTCTTTCAGCTCCTTCCCTCC
ACCTCAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCATCTAGAAATACCAGGGCCAGCA
TGCCTTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCA
AGAAAGAATCAGCCACTACATGCTGGGCCCTGGGATGAAACAGGAAGCCAGTGGAAGCTG
TGATGGGGGCTGGGG

Sequence 1756

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGAT
GTCAAAGTTAAGAGAGGGTGGANACCAGACCGAATATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGG
AACAGCTTTTGGCAATATTGGCTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTCA
AAAAAATGTTGTGGCTTATATTAGCCTCCACAGTCCCATAGGGGGAAGTCTAGTCTGTA
TCCTGTAGCATCACCATCTCTTCAGCAACTGGTAGTAGAGAAAATAATTTCAACTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1757

GGGGGCCCCCTTCTTAGNNTGCCATGGCCTTCCGGAGCCGGGCCCCGCCAGTTGGTTGG
ATGGGATTTTCTGGCAGGAATTTCCGCCCTTTAACCGTGGGTCCGCCGNNCCGAAGGTA
CCAGAAGTTTAAACCAAGNTTTTGGAGNTTTTTTATTTTANGGAAAAAGCCCTAATTCAA
TTTCAAAATGCCTTTTNTTAAAAAAATTTACCCTTTTA

Sequence 1758

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTATTTCCATATACTTATGTAGCTCGAATTT
TATTATGTATCTAAATGTCCTCTGTCAGNTTTAATTTGGTTTAAATTTCTTGGATACAAA
TAANGCCTTCATCAATTCCTAAGAAAATCACTGCTCATT

Table 2

251/468

Sequence 1759

CGAATTCGCCCTTTCTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTTAAANGGTGNTANANG
GCAANATGNNAAGTCATGGTNANTGTCTTAAANAAGGNTTANTATNATTCAATNTGTCNC
ATACTACNAAANANATTANAGTCNTAAANAATNTTNNCGNAAAAANANGCTNTTAANTT
TGCNTTTCNNAGAACAANCTNTATNNTNTCAAGNGNATATTTGTGACCTNNACTAAANNT
ANTATNANCTGTCTAANACNNAGCAGAATTAACAAANTTNAATTCTTTNANTNNCACAAA
ATATTTGCTCTTAAATTTTGCATGTTCAACTANAAANTCGTANGTNCAAANCCTTTNNGC
GNAANAGAAAATATGTNACNTCCCTTGCTNCATATNTGGTTTTTTTNTANAAATTATTAA
TAAAANCTTCCCCTTTAAAGTTTTTTCNCTTGGAATAAATTCNAAAAATTNGAAAA

Sequence 1760

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATAAAAAAGTCATGGGACTTTTTCTGTTTTGT
AATAAATAAGGCAGTGGCCAATTATTACTCATTAGTAACCTTTTTGAGATAAGCTATTAA
GTCTGCCCTTTCTTCCTTCTTCTAATGCCGACAAAGATCATTTTTGTTCCAGGGATGTA
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCANAGATTATAAAAAATTTATTATAAANAAA
ATCTGCNTTACACATATCCCNTTTAAAAACAACCACCTNAAACATGTANAAATGCTTTAT
TTNGG

Sequence 1761

CGGCCGCCAGTGTNGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACTTGGCTTGGAGACTGGCGCGGCGTTCGTGTCCGAGTCTCTGCAGGCTCACTAGTC
TTCCCGGTAGATTCAANTCTNGCACCNNTTGAATTNNNNACCCNGTTNTGGANGAAGGCC
CCAGTTCCNAGTAANGNGAAGCTTTTTTGNAANATTTNCANAATTGAACANTNNAAAG
NTGAAAAATTCCTTTCTNTTTGNTANAANANANGAGGANTCCTCCANGNGTANAAATCTG
TAATAGCTNGGNAANGGCCNTTAAATAAAACCTTTCTTTAACCNNTCCGGCCTTNANTT
AATTATAAGNNCCATGGGNGTCCNCANCCCTTGGTANNANGAGGNAACNTCCTTATTGGT
TTAAANCCAAT

Sequence 1762

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATTAAAAAGTGGTTTTGTGTGCAATTAACA
GACACATGTTCTACCCATACATTGTTTTCCAAAATTATTGTGTGGCTTTAAAAAAAAAAAA
CCACACACAACAAATTGCAAAGGCACTGAGATAACATCTGCTTCTAGATCATTGCTAGGC
TCGAAAAATAAAGCTTGTCTACCAGGAATGACAAGTTAGAACCTTAGTATTTGCCAAAGC
AGAAATTATATAGTGTGAGTTATTTAGGCAAACCTTATTCGGCTCTCATCCCCAACTAT
CTGTCAGAACAAATTAAGAGATCAAAACAGTCCAGCATAACTAGG

Sequence 1763

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAGAGACTTGATATACCAGGTTTTGAAT
ATCTAAGTAAAGCTTAAATACGAAAGCAAAACATAATATAGAAAGAACTATCTATGGT
TGATATTTCTACAGACTTTATAATTTATTAGTCATCCTAATAACTTTGATTTTACTG
TCTGTGTCTCTTGTGTCAGTTTTTAAACATTTCTTTACTTTGGATATCTGATAAAATTA
GATTACATTTTCTTATCAAATTTTCTATCAGATACATTATATACCATAATTATAGCCCCC
ATAAATTGACAAATTTGTTGATTTGCCTCTTCTCATTGGTAGCA

Sequence 1764

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNGTNTTTTTTGTGTTTTTCCCTCAC
ATTACATGATTTCCAATGGCCTATCTACAAGTTTGATAGCCCTTTCTTCTGCTTCATCGA
TTCTTCTGTNGACACATTAAATTTTTGAGTCCAGTTATTGTATTCTTCACTTTTACT
TTTNGTTATCTTTTATTTCTTTATGAAAATCTCAGTTTGTTCATGCATTGCTCCCATGA
GACTCTTTATGGTTGCTCTTTTAAATTTCTGTGAGTTAATCACATATCTTCATTTTCA
TAGGGTTGGGTTTCTGAAAACCTTATCTTTTATTTAGAGNGTTTCTGGGTTTCTATT
TTCTTGACTCAAATGTGTTGATTTCTGNGAATTANATAAGATAACCTNCTCTACCAGTCT
TNTTAAACTGGCCTTCNGGTAGGAGAATGTTTCTCTCAAATAACCCANTGAAAGATCTA
ANATGCCTCTTTGTTCTTNTATAACCCACTTTTACTGGCCTNCAGAGGNGAGGGATGAAC
TAAGTCATAAATTTTGGCCTTGANACAGGTACCCAAAAGCGCCAAATCCTGTTTGCCATA
TCTTTGNCTTNTTNNAGGNTTCACCGGCTCCTAANCAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCNTTTA
ANCTAANAAGGGGGGCATNCTATTGNNAAAGNTAAAAAGTTTTCAAATCCATCTTAAAAA
AATTTTTT

Sequence 1765

CCCTTTCGAGNGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATTTTAAACATTTTCAAAAAAATAT
ATGTTATAGCAATACTCTTACTCAAAAAGAAATTTCTTAACCTCTATCAGATAAACTCA
TCTTTAGTATAAATAAGCATTATTTGCAGGTTGCCACAGGTGGACTTTTAGTAAGTAACC

Table 2

252/468

TAACCCATGTTTCAGCTTCTAAATCTGCAAAATGAGCAAGGTACCTCATTAGTAATTGTT
TTTGTGTTTCATTTTTTTCTAATGTCTCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAAA
TGAAATGGGAAGGGACAGCCAAGATTTTCTCCCTTTNGCT

Sequence 1766

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGACTGAGCTTCCTGAAGGAGGATTCCCAGA
GTTGGGTGGCAGCACTGGAAGCATCAGGAACCCTGGCTGCTCTCTACCCTGTGGCCTTCA
GCAGCCACCTCGTACGCTCTTCCCACTCTGCGGTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACT
TGTGTGTGTGCAAGACTCTACAGTGTGTTGCTGCTGCTTTTTTTTTTTCTTCTTCTGT
TTCAATNGGCAGCTCTGTTTCTAAAGTGGAAATGAAGTGAAGATACAAATACTAATAGAA
GATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGAGACAGAGCAATCATGTTCAATGTACCATCC
TGC

Sequence 1767

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCAGTGGATTGTTGGCCATGTCTT
TCCAACCCACAATATCTCTATCATGGGAACACCTGGGGTTTTTTCGCCACATAGGAGA
AAGATCTGGAACATATTTGGGTTTTGTTTTCACTTTTCATTTGGATGTTTGGCGTTGCA
CACACACATCCACCGGTGGAAGAGACGCCCCGGTGAAAACACCTGTCTACTTTCTAAGCCA
GTGAGGTTGAGGTGAGAGGTTTGCCAGAGTTGTCTACCTCTGGGTATCCCTTTGTCTGG
GATAAAAAAATCAAACCAGAAGCGGGATGGAATGGATGCACCCGCAAATAACGCATTT
TCTGAGTTTTTCTGTGTAATAAAAAAATTTTTTTAAGTAAGAAAAAAGGTAATAA
CATGGCCAAATTTGTTTCAATAAAATGACTTTTCTGGTGTATAAATTATTCCTAAAAATCCT
NGTTTATATAAAAAATCCGTAGATGAAAAAANTTTCAAAATGTTTTTTGGAATATTC
TGTTGGTAACCAATTTAATTCCTGNTAATTGCGAATATACTTCTTGGATTTCCTTTAACA
TAAATGGG

Sequence 1768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGAAGGCAGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCA
TCCTCAAGCTGGCACCATAACCAGCGTGAAGTACAGCCACCTCCCTTGGCTCCTTGTCCACT
GCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCACG
CATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAG
TTCACCAAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAAGTGTCTGCAGGAGGANCAAGTCTT

Sequence 1769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCCCATCACGTAAGTCAGTAATGTTGTATG
CAGCAGAAATGATACCTAAACTAAAAACAAGGACACAAAAACAGGAGGTGCTGACCAAA
GTCTTCAACAAGGAGAGGGAAGTAAAAAAGGGAAAGGAAAGAAAAAGTAACCTAGTA
TCAGCATCAAGTATGTGGTACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCA
CAGAACCAAGAATTACAGAAAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACAT

Sequence 1770

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAGTGTGGGATCACAGGCCGTG
AGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCC
AAAATTATTTAATTAATCTTTACCTTAGCACAAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATA
TAAGGTGATGAAAGCATACCGCAATGGAACAGGAAACAATCACCATTTTTTAAGTAA

Sequence 1771

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCATTCTTGGGAAATTACTCAGTAATT
TAAAAAAATTTGTTAATGCAACAACCTAGATGACTATTGAGAGATTTGTGCTGAGTGAAA
AAAGCAATCCCAAGGTTGTATCTTGTAATTCATTTATGTATTTTTCTGAAATGACA
AAACTGCAGAAATGTAGAACAATAGTGGCTGCCAGGTGTTAAGGAGAAGGTGAAGATA
AGAGAAAAATGTGTGCAGCTATAAAAGTGCAACATGAGGGATCCTTGTGGTAGTGAACT
ATTCGGTATCTTGCTTATATCAATGTCAGCATGTTACTTGTGATTTTGTGGTGTGTTGATT
TTTTTGGCGTTGTTATAGTTTTTCCATTGGTGGATATTGGGTGAATAGCCCATGAGATAT
ATCTGTATTATTTCTTCCAACATGCATGTGAATCTACAATTATCTAAAAATTAAAAATTTA

Sequence 1772

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCAGGGGCCCGGTGCGGCNNGGACTTCTTG
TGTCGTATTTCCAAGGACTCCAAAGCGAGGCCGGGGACTGAAGGTTGAACAGCAGAGAAT
TTCAAAGGACCTTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGGCATCATTGGCTGGGT

Table 2

253/468

GTATGGGGGAA

Sequence 1773

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAAC
ATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTG
GAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTT
CTTCTTTTTTTTTTTATTGTGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGG
GTCTCGCTCTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGC

Sequence 1774

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTACAGTTTTTCAGTATTCAGTCCCTCATGA
ACATTTTATAGTCATCTCTTCGGCCCTGTTGTGAAATATGTGATTCCAGTTCAATTCAGA
GTGTATGATTCCGCTTTTACGCTGATCAAGTAAATTTATGGTGTCTCTTTTCTGATCTT
CAACATTAATAAACTAAAAAGGAAAAACACATAATATTCTATAGAGCATTAAATGAGATAC
TAGCCCTAGGCAGGTCCCATTTTTCTTATCAACTTCTAGAACTGTCATAAAGAGGACTGC
ATCTCCACAGCAACACTGTAATTGGGAGTTGTATTCCCTCATCAAGGACAAGATGGCAAC
GGTGATATGGGAGGGGGACAGGGAAGTGCTGGGTAGAGAAGGGCAGGGTCACTGGCAAGG
GCTCCACCCTCAGGCTTGTGCCCATGGACCT

Sequence 1775

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ACACTACAGTTTTCAAATGAATACTTTTCTTATGTTGCCCTTCAANAGGTTCAAGANTTT
TTGCTTTTAAACCTGCAGCCTACCGNGGGAAACCAAAAAGCATTCCCTATTTCCAACCT
GCAGTATGTATAAATACATATCACTACAAAATGTNTAGAAAGNGTGATGAGATACATGAA
TGGCATTTTTATTGGTCATAACATTTTGATGAAAAGCATTTAAAGTTTTAACTTTA

Sequence 1776

CCCTTAGCGGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTATTCTCATTGTTACATGATTTTTTAA
AAAAAGGAAAAGAAAATGTGAAACACAATTTAGTCCTCATTATTTATTTGTAGATCCTGC
AGCATCATGGTTGTAATTAATTTTTTTTTGGGAGTTTCCGNTAAATGTAAATATTGCTTC
TTCTTGTTACCATACTGATTTCTTTTCTTATTTATAAACGTATTTTTGATTGGGCAGTTA
AAACAAAAGNTGTCTTAAAAAGTTTTAAATTAGAGAAAATGTGCTTTTACCACAGNTTG
CCCTATAAAAAANGTGCTCCTATGGTTTATCCCCAAGGCCAAGTTTCATTACNTATTAAA
GGCCTTTCC

Sequence 1777

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCACTGCCCCCGCTTTTTTTTTTGAGA
TGGGGTCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGTCTTAAACGCCTGGGCTCAAGCAACCCTNCCG
CCTCCCTGCTGAGATTACAGGTGTAAGCCACCATACCGCAACCTCAATGACACCCTTCTG
ATGGTCTTTACACAGTCTGTGATGTCTGGTGGCCCCCCTGCCCTGGACTCAATAATTGAT
AGATTTTCTAGAGTNACAAGNATGAGAAGCTCCANCTATTCCATTAAAGTATTA

Sequence 1778

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGAAAGACAACATAAGTATGAAATCTAT
ACACTGAAGTTAGCCAAAAGTGAGCATGTGTTTTCTGCTTTAATTTACTTTAATGCAAAA
ACAGAAATGACTATTTCTTAAAGTGATATTTTAGGAGAAGATGTTTCAAATGAAAAAGA
GCACCACAATTGCATCAATATGAGAAAATAGTGAATATTCTATCTATCTTCTTGGTGT
CAATCTTTTANAAGTGCTGNTGCAAAAAAAGGAATCTTGTTTTTAA

Sequence 1779

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCAAAAAGAACTGCAATAGATGCTTGTTTCTC
TCAACCCTTTATTGGTTATCAATAGTTTGGGCAAAATTNCC

Sequence 1780

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTCTATAGGTCCACCATTAAAAGCTGG
TATGGGACACCAATTTATACACATAAGGGTTAGATTAAAATTTTAATTTTTTGGTTGATA
TTAAACTGAAATTTATATAACTGAGGTCTTGAATCTTAAAAAAGTAAATGATAAAAAAT
TAATATAGTTAACTGTTCACTGATATGTCTATTCACCTTCATCATAACCTATATATTTAAT
TAAAAATCAAATTTATGNAGTCTGCAAAATCAGGATGCCTATCAAAGCCAAAATGCCCATC
CCAGGGGTCCATTAAATTTCTTTTTTATATTTTTTAATNCTCAAGGATGNAATTATTAA
TTACCGAATTTCAAGTTAAAAATTTTTTAA

Sequence 1781

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCCTACCCTGCTTATTTTTAATAATGCAGA
GATTACTTACTACACTTTCTGAAGCCTTATTTTGAAATTTATTTACATTTTACAGACATGT

Table 2

254/468

CCATAATTTACTGTTGAGGAAATAAAACAGCATGTAGAACATAATTCTATTTATATTAAA
ATTACATAGGTATGTGTGGTATACATACATGACAGTTCTTTTCTCCTTCTGAGTATGGTA
GGGGTTGTAGATGATTTTTACTTTTTTATTATACTTCTTAAATGTTCTGACCTGCTTTA
CAGTNGTTCACTTTTTGTNTAATTAA

Sequence 1782

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCCGAGGGTACCCTCTTGNAGGTAGGAAATGCTCTGTGATT
GGTAAATAAAATTTGGAGCAGAACANGAAAAAGATTTTAGCAAATGNAAGAAATTTTTTT
A

Sequence 1783

AAAATGATAGTTTTATNATACTGATAATACAACCACTAANAANCAGAAAAAGAGATAT
NCTCGTGGGGGAGAACAANGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAA

Sequence 1784

GGGCGAATGGCCCTCTANAGCATGCTCGAGCGGCCCGCCATGTGATGGATATCTGCTNAAT
TCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAAGTCTGATTATATCATCGCCAGTAAACAT

Sequence 1785

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTCTATATCTACAAGGGGGTCCGCAAGACAATC
CCATGAGGTTGGTAGAACAGAGATTCTCATCTCCGTTTTAACTGAGGCTGCTGACTTGAG
TAAACCAATAGATAAAAGGATATACAAAGGAACACAGCCTACTTGTGATGACTTCAACCA
CCTAACAGCCACAGCAGAAAGTGTCTCTCTCCTAGTGGGCTTTTCCGCAGGCCAAGTCCA
GCTTATAGACCCAATCAAAAAAGAACTAGCAAACCTTTTTAATGAGGAAATGGCAAGTTC
CTAGCGTGCCTGAGCCAGGACGGGTTTCTGCGGGTGTCAACTTTGACTCAGTGGAGCTG
CACGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1786

CTGNCTCNGNCGGCCGCCNGGGNGATNGGATNTCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCC
GCCCCGGGCAGGTACAGTTTCATATGCCAGTTTTACTAGGAAAAAATATGAAACTATTG
TTAATTCAAATCTAAATTTATTTAAACCTAAAACACATGGTTTTGATGGCTGTAATTTA
AAGTAAGGAGCTATCAAATGATGCTGACAAAAGAAAAACCTTCCAAAATACAAAAGAAAG
AGAACTCTATTATTACTTACCTGTATTAATGAAGAAAAATATAAATAATTCCACAAAAT
TGGATTGTTTTTCTTAAAGGAGGCTTAAAGNATTTAGGAGGTTAAAAAATTGGGTTTT
TGGAAAACCAGGAAATTATTCCTTGGTTATTTTTTTGCCTGGGAGGAGGAAGNGGGAGGG
GAAAATTCAGGAAACCCAA

Sequence 1787

CCCTTTTCGAGCGGCCGCNCCGGGGCAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATAT
CCTGTAGAGAACGCTTTCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAAGGTTT
ATGGTGTCTGGNCTTGTCAGGTTTTTTGGTTTTGGGGTTGTTTTTTTTTTT

Sequence 1788

CCCTTAGCNTGGTTCGCGGCCGANGTACATTATTGCATTAGGGAGCCACAAAATTATGTAG
CATCATTTACAAATGAAAAACAGGTTTAAAAATGAANTAAAGATNCTTANTAATAGGNA
TTANCANTGGGTATTCCATATGATCCTTCCTTNGCAAGNAATTGNCAANANAGTANGGTN
GCCATAATAATTGTTGTCCAATTTTATAANGGAATNTTTTACATTCTTTTTTNTGGTATT
TGGTGAATTAACNGCTCTTTTGTCCNTATTAATGNCAAAGCTATCAANANCTTCTATN
NTTNGNANGGGNAATATGTCTTAANCAACANTATAATNAAAAGGNTTGNTNATANATNC
NANATATATATTTAAGTCCAATATNGCCTANNTGTTAACNGTTTAATAANTTTTTAAAT
TANGGTCNTTAATTANGNTGTCAANTTAAATNTGGNGGCCGTTGTNTTTCNTTAAATTA
TTTTCCANATTTTTTAAAAAATTNATTTTTNTTTACCCNATAAAATTTAATNAAAAAAT
TGGTTCGNAANATANTTANANCATGTNANAAAAANAATTAACCAATTTTTAATNTTCTGTG
ANTGCCTATTNTANAAATTTCTCTCCTT

Sequence 1789

GGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGATAGCCT
CCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACAGNTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGG
CCCGAATGCTGTGAGCTTCAGGAATGCCCCCGCGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNGGGAAATCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCTATTT
CTTTCAATTAACACAGGACAAACACATTTCAAAGTTTGAGATAAGTGACCAGTATGAT
TTGCCAAAATCTAAAGCGCCTCACCATGAAATGGATAAAGGGTTACCTTTGGGGATT

Sequence 1790

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCGAGGTACTACCTCAGCTGGGAGAAATGTTGGAAATGGT
TTAAACACATTATCAGATTCATCTTGGAGGCATAGTCAAGTTCCTAGATCTTCATCAATG

Table 2

255/468

GTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTG
AGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAATGACCAGGCCAAG
ACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGGTCCAGGGTTGCTA
GGGAAAAGGAAATCANCATGACCCCAGGTGTANACCAGAAGTGTTCCTTTAAATNGG
TGGTAATTTTTTGGTCCCTTCTTTTNGTGGTCCCTGG

Sequence 1791

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAACTAGCTTG
CTTTTGATTTTACAGGCTCATAGGTGGAAGGGACTTGCCTTGTCTCAGATGAGACTTTGG
ACTGTGGATTTTTCGCTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTTAGGAAGG
CGTGATTGGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGCCAGGGGTAGAATGATAT
GGTTTGGCTATGTACCCACCCAAATCTCAACTTGAAATTGTATCTACCAGGAATTCCCA
CNTTGTGTTNGGGANTAGACCCAAGGGGGAGGGTAATNTGA

Sequence 1792

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCCTTCTCGTTCGCCGGCCATCTTAGC
GGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTCCTAAGGCAGGAAGATGGTGGCCGCAAANAA
GACGAAAAGTCGCTGGAGTTCGATCAACTCTAGGCTTCCAACNCGTTATGAAAAGTGG
GAAGTACNCGGGGACTCANAGAGAAAAAGTAAAAANACNNNAATNGATGNTGNATAGAC
CAGGATCCTTCCAGCTGAACAAAGTCAGCCACAAAANCAGNACTAATNCCAGGCCTTGCT
AACAATNTGGGANTNCAAGAAGTTC

Sequence 1793

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCCCCCGTATGGGCAGGGACCGCCAATGGT
GCCCCCTTACCAGGGTGGGCCTCCTCGACCTCCGATGGGAATGAGACCTCCTGTAATGTN
NGCAAGGGNNGGCCGTTACTTNATCTTACTTTCATCCAGGTCTAATAGGTTTGGAGATTA
AACCTTTTCTCAACTTGTGCTGTTTATATAGCCAAGCTTCCGTCAATAAGGCTTCATTGT
GACTTTAACAAACATTATCTTCCACATACNCAGGGAACCTATTGGGACATTTATTTTNA
CCATGGGGNAAAAAATTTATTTTGGGGAATAAATAAAAGGCAGGGAACCTTTCCCTGG
AAAGGTTGNCAAAATTTTA

Sequence 1794

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCTGCCATNACTGATTG
TAGNCTGGTGAGGCCTGTTTTAGACTTCTGACCTGTANANCTGTAACAT

Sequence 1795

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCAC
AGCAGGAGGTGAATGTAGGATGAGCAAACATTACTGCCTGAGCTCAACTTTCTGTGAT
CAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGCATGAACCTTATTGTGAAGTGCACATGCAAGG
GATCTAGGTTGCACACTCCTTATGAGAATCTAATGCCTGATGATCTGAAGTGAACAGTT
TAATCCNCAACTCCAGTNCCGTGGGGAAAAATGTTTTTNCACNNAACTTGGTCCCTGGT
G

Sequence 1796

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAA
ACCTGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCAATTGG
CATTATTATTAAGGGCTTATATAAATCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTG
ACAAGCCCTGGCTCCATAAATGTGAGCTTCATTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTAT
TCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATANTAAAAAAAAGGAAAGAAAAAGAGAGA
GAAAGTAGGGACAA

Sequence 1797

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGGCGGTCCGGCTAATTTTTGATTTTTTAGTAGAAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTAT
TACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCTATTTTACTATTTTAAAGGATAAGTATTAAGT
TTTTTTTTTAAAT

Sequence 1798

CCCTTTCGAGNNGCCCGCCCGGGCAGGTACACGCCATTTAGGAGACTATAAAATTCCTTTC
ATTTATGCCATGTGAACAAGTTGAGGCGGTGCATTTCCAAGGTTGAATTCATTGAATT

Sequence 1799

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGACCTCTGCAGAGACTCCTTGGCTATCCCAAGTTG

Table 2

256/468

AACCGCTTATGTGCTAATGAAGAGATGATGAGATCAGTCATTGCTGACTCAATTNCTCTG
AACAGTGATGGTTCTGCANTNGGTGGCTGACCTGCCTAATTATTTTGATGAAAAANTTGA
AGTTTTGAACCATGTTTTNTTTCCTGAAATTTAANGGGCTCAACGAAAGGTGGGCCAAC
TTAAAAATTAANTTTTTTTTG

Sequence 1800

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGAGAAAG
CCACCTGCACGGCAGAGCTCATTGTGGAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAG
AGGAAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAAGGACTA
TTTCTCTAAACTCAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAAAGCACCTAGTGTGATAG
ATTATCGGTTAGGTCATTTGTGGTTGATTCTTCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGC
GTTATTGATGGGCATTAATCTATGTTAGTTGGCACCTTAAAGGGTACCTAGTGCAGCTAG
GATTTTCATTT

Sequence 1801

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGTTGGGAATGAGCTGGTCTTCTTCATGGC
TCATTCTGAAACGAAAGTGTGTGATACCTACATCTGTCTGTTTGGACCACCTGGGGTCGG
ATTGGGGGATGAGCACATGGCCCATGAGAGCATGCCGAGTCCACCCAATCCTTAGGGG
TGTAAGACACAACCGGGGGGAACCCGACTTGGCATCTTGGAGTTGAGTCCAATCTTGATA
CCGTGTCTGGATTTTGTCTCACACTTTCACCAAGTAAAGTTCCCAAGGAGCCTCTTGGG
GGTGGTTTCACCCAACAAGCCCTCCCCGNAAGGTATGGTCANTAAAGGGCCCAAATGGA
GAAGCCTGGTATTTCCACCTTTATTCAACA

Sequence 1802

CCCTTTCNAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGGCACATCCACCAGCACCCGGTCATAGGT
GTCCCCCTCCAGTTTCTCCCCATTTCTGCCATCCCATGAGGTAACCTCGAACTTGATTTT
CATCCCTGATCTCTTCAGGNCACCATAGCTGGTGGAAAGGNATCCTTCTTGTGAGANCTTG
GGCTANNTCTGGAGACCGGGGTGNAGAAGGATCATTGTTGGTCATGCTAAAGTATTGNC
GGNCAAACCAAGCCAAGTTCTTGAANGCCAAACNGGCTTAGGTNGTTCTTTTTT

Sequence 1803

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCAAGCACCCAAGTGCTTGCTTTGGCCCT
TCCATTGACTTACCATGCCACCTTGGCAAACCTCCTTAATTGCTTTGGGATTCATACAAAA
AACCGATATACCTGTGTAGTCCAGCTCATGGCATTGTAAGGATCAAATGGCATGCTGTAT
GCAAAAGGTCTTTGGAATCTATACACAAGGCTGTAAACTATGTCACACTGTTTGGATGG
AAAGAATTCTGTATTTCAGGAGCCAAATCAGATATTCAGAGACAAAAAAGGAAGAGATG
GCTCCTGCGGATCTATCCCTCCACTTCCTTGCAATTTCTCTACATTTTAAAGTCATCTCT
ANCACTATAAAAAGGAAATCCAGCACTTTCACAAGCTCCTGACTTGAACCTCCATATTT
TAATTTAGAGACAAGGATGGTTTAAAGAACTTAGAAAGATGTTGCCCTACCACCCAAGGGA
AAATGCTGACAGTTTTCTATCTTTGGATTACCTACTATTTAATGAAATATTANTCAT
TATTTTA

Sequence 1804

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATCTTACACTATTAACACTTTATTGAAAATATTTNTATTGAAAANAACNTGGAACACA
TAAAAATATTTTGGTAAGAAAACAAAAAGCACATTTTACTACCAGTGTGAATTACTACC
TGACAATTATCAACTTNTNAAATAANAACATTAACCTACTTGTGATTGAAGAAAGAATTA
TCCTGTCTATGGATGACATAAGCAACTTGGCCAGGACAGAACCAATGGGATGAAACCACA
TTNTAATTCCAATTTGGCCAGTTAACTTATNGTAGGTTGAAATGAAAACCAGTTTAAACT
TTA

Sequence 1805

TTAAAAATTTCCNTTNTCGNNGTCCCNNGNCCAAGANNAAAAAATNCCCCTTTACCTTNT
NTTNTTGTAGAGTCTGTAGAGGTGCAAGAGAGCTGCAGATGCACAGTCACCTGCTGA
AGACACATGTTTCAGTCCAGAATGGAGAAGATGATGGACGGAATCAAGCTAGACTGGGCCA
CCGCGGAAGCTCTTGCTTGGGTTCTTTACTTGGCTCAAGGTTTTAATGTTTCGTCTAAGTG
GCCAAGATGTTGGTTCGTGGAACCTTTCAGTCAGAGGCATGCAATGGTGGTTTGGCCGGAGA
CGGATGACACCTACATCCCCCTGAACCATATGGACCCAAATCAGAAGGGGTTTCTAGAGG
TCAGCAACAGCCCCCTGTCAGAAGAGGCGCTCCTGGGATTGCAATATGGGATGAGCATTG
AGAGCCCAAAGTTACTGCCCTGTGGGAGGCACAGTTTG

Sequence 1806

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTCTGTAGGCTGATGGAATAGCACANG
GAAGGTAGTCANAAGGTCCAGGTGAACACTCAGCAATCAGGAGGCACAGGACATAATTCA

Table 2

257/468

CTTTGGATGGAGCATCCTCAGTTTGCAGTGGAGGTCTGGACAGAACTCAGGTCTTCTAA
TTCCAGTAACAGTGGTGGTAGTGCTTGCTCAGNCGNTGTCTCTTTTCTCACAGCAA
GGTNAACAGTCCCAAACTCANAAATAAAAAAAATCTACCTCCAGTGTTCTGCGCAT
CGTGACAAGCTCTTTCNGNTTCCAGGTCCAGGTCTGAAAATCTGGAAATNTGGANTCCA
TGGCTGTGGCTACACTGAAAGTTATCTGCCCCAACTATTGCATAACACTGTAATTGAAAT
CTTTTCAACCTNCAATCCTGGACATNTTATGTTTTGCCACAAAATTTNAAGCTTTGAGGT
NCAGTNGGNTTTTTTCCCTCCTTTCTGGNGAGGGAAAGCATTTTATCCCNACNCTTTA
AANTTTTTTANGGNCCCTTGGCNCNNAACCCCTAAGGGGGGAAATTTCAAACAANCTGG
GGGGCCNTTACTTAGGGGACNNNTNNGGNCCNNNNNANGGGGGNNAAAAAGG

Sequence 1807

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NCCTAAATTGTTTTATTAAGTATGAATTTTACAACTTTACTTATATTAGCGGTAACCGGG
GGGANCTGGAAAAGTNTTGCCTTTTCCAAGCTGCCCGNGAGAGCCACCAATAGTGNG
GNGGAACCTGTGGCCCTTTCCAAGGCCACGGNTNTTTCGGCCTGCAAATGTCAGCCACN
CATNTCCCTGTGCTTGNGGACTGGTTTTGGNGATCCACCTGGGGTTGTCAGGAATTTNTT
CTGAATAGCCTTTATGGGAAATGGGATCAAATGGAGGGATTNACCCTCAAAAAATTT

Sequence 1808

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCGCACGCTACGAGGCCCGCAC
ACCCAGAAGGTGGAGCCCCGGCCGGGTACGAGGACCACCCAGCTGTCTGGAGAGATGAA
GAAAATGAGGTTCAAAGAGATGAAGTCTCTTGCTAAAGTCAGTGACAGAAAGTGACAGA
GCTGGGATGTGAATCCTGGTCTGACTCTACAGTCCACATGGTAGATGGAACCTCCGAGC
AACACCTAAACAAAGGGAGTTGATGCCTTCGAACAGAGTAATGTCGCTGGAGACACTAAG
CATCGTCGGCCCTGGCAGGAGCTCCCTAAATATTGTGTTTGGATGGATGGGAAAAAA

Sequence 1809

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGTT
TTGCTCGTCGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCGGNTCGCTGCAACCTCCGCT
CCCTGGNTCAAAGGTGAATTATTCTTGGCCTCAACCCCTGGANGTAACNAGGGGANTT
ANAGGGCGNCACGGCCACCCAAACCTTGGGCTTAAATTTTTTGGTAATTTTTTTTNANN
AATAAANACCGGGGGGTTTTTTGNTCCATGNTNTGGCCCAANGNNTTTGGNTTNTTCNGA
AACNTTNCNTGNAACNCANCAAGGGTTGGAAACNTNGNNCCCANCTTTTNGGGCCCTT
CCCCAAAAAATGGCTTGGGGGAATT

Sequence 1810

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTCTGTATCCACATTCTCTGCATCTGATT
GGATCCCTAGATTTTTATTTCTGTGTGACACTCTCCACAGATATATATCATTGGT
TGCTGCTTTGGAGGTTGAACGTCCTTCTGGGTGTCCATTGTTAGCCCCCTACACAGCACGG
AAAACTCACTCCGCGTTTCCAAATACAACCCGGCTAGTCCCCCGCGTACTTTATTTT
TTTTNTTTTTTTTTTTTTTTNAGGTGCAAAGATTCACTTTATTATTCTATTCTCCN
CCAACATTAGCATAATTAAAGCCAAGGAGGAGGAGGGGGTTGAGGTGAAAAGATNAAGC
TGGAGGGACCGCAATAGGGGTAGGTCCCTGGGGAAAAAA

Sequence 1811

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTAA
TCAAAGACTGGTGAATAAACATAAATACAGCACAACTTCTCAGATCATTCTTCATATTG
TATACACACAAACCCATGAACATAATCTGAAAGAAACCTGTAGACAGCAATGAAATGCAT
ACAGCTTTTTCTTCCCTCGCTCAAAAAAAGTTTAAACACACAACTTACAATCTCATCA
GCACACACTCTNTTGTGACAAATGGATTTCAGGACATAAAATAGGTGGGGTGGCAAAAGN
AAACTATTATTGCCTAACCATTTATGGAATTAACCCCTTTGTTTAAATGGAAAAAACAGG
AAGNCAGCCCATTAATTGGATTTAAAGGATA

Sequence 1812

NTNAGGGGGCGGAANTTGGGGGGCCCCCTTNTTNAANNNAAGCCATGGCTCCGGAGC
CGGGGGCCCGCCAGTTGGTTGGATGGGGATTATTCTTGGCCAGGAAATTTCCGCCCCC
TTTTTTCCGAAGGGGGGGCCNCGCCCNNGGGGCCAGGNGGGGGTTAACCCCNANAAG
GGGGGGGNNCCCCNNNNNNNAANAANCCATTTTTTTAAACCTTTTTATTAACCTGGGAAA
AAAAAAA

Sequence 1813

TGCATGCTCGAGCGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCG
GCCGCCCGGGCAGGTACTGATGGAGATAGACTCAAACAGTTATTTTTTTACAATTAATC
TACAAAGGGAATTAATATTGTTGACTTTTAAACATCTGCTGGATATATTATATGCAATT

Table 2

258/468

AATAGTAGTTAANAATTTATTCATTNGGTAGATATGTTTATTTGGTTTTTGGTTGTCATC
GATTTACATTGCCACTAA

Sequence 1814

TGGCTAATTTTAAAAAATTTTTGTAANAAATGGAGTCATGAAACTCCCTTGGGCTCAAG
GTGATTCCCTCCCACCTCAAACCTTCCCAGAAGTTGTTTGAGNTGATGAATTACAGTTAT
TGAGCCACCATCCCTGGCCAATAAAGGTGTTTTGTAATACCTATAAGAATATTTGCCTGC
AAGGATGTTTGATAGGTTTCTTGATATTTTCATTCTCTCTTGAAATGTTTTGCTTTCCTCN
ATTTTTTTANTTTTTCATAAAAANCCTTTACTT

Sequence 1815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGGGCTCTCCCCGTGTCCTTTGGTGTTATT
GGAGCTGGTGTATGACAGACTCAAGGAAATTTTTTAAGGAAAATGAAGAAGAAATCAACC
TTTATGGTTCTCTTTTCATTGGAAGAGGAGAATAAGGAAAGAAATGGCAGGTAGAGAGGGA
GGGGGAAAGGAATAGAAATGGCATGTCTTTGATGCTGTGGCTTGTGTGGGGACAATGGGA
AGAGCACAGCAGGCACAACATATCTGTGTTAGTGCCACGTGGTATCTGTTAAGTATGGCC
AGAGCCTCACATATAAGTGAAGAGAGTTAAGACAATTCTTGCTCTTTGAACAATAATAGT
CTATAGAATTTCTATTGGCAAACCATCCCAGACAACCTGACCTATCAACAAAAGCAAAT
AATCCCTGTCTCAAACTGCTGGTCTAAAAGCTAGAAGGGGCATGATAATGGAAATTGCT
AGAAAAGAAAAGAAATGCTCTACTCTCTTTTCCTGTGCCTACCTACCCCATCTAAACCCTGT
AAAAACA

Sequence 1816

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAAAAAGAGAGAAGAAGAGAAGAGAAAATCA
GAATATAAGTCATACCGGCTGCGAGCCCAGCTATATAAAAAGAGAGTGCCAATCAACTTC
TGGGGAGAAAAGTTCCCTGGGACTGACACAAGTTTATTTTCCTCAGAGCCTTGGAATTCT
ATTTTATGAACCTAGAGAAGCAGAATCCTTACTTTTGTGAGTCTGGTTGAATAAAGCTTA
TTCTTTGTGTCATGTGTATTTTAGAAATAGTAACTCTAAAGAGTCTGGACAAAAGTGGGGA
TTAAATCCTAATGGGTTTGGGACCATCTTNTTGCATAGGGGGCCTTGTCCTATGGCCTG
NGGTGTACCAATGATNTTGACATTTCTCAAGGATAGGCCCTTTTGGATGGGGTTTTAAN
CCTTTANNAATAAAAACCTTTGNTTTAAAAA

Sequence 1817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAATTATTGCTACTATACTTCACTACAAAGC
TTGTCTATACAGTATCATATGACCTTTGATTATGAAAAAATCAGAATAAAAATCTTTAGT
GACCATAAAGCCCTTACAATCGTATACAACATTCACATGGGCAATATTAGACAGTTAAGC
ACCCAATACCCATAGTTGACAAAATGTCCCACTGACCAGCATTCAATTAATAACATCCTT
CGTATAGAGGGAGGAAAAAGAGACAGTGTGAGCTTTCCAAGGCTTGTCAAAAAGGATTC
TCATGTACTCAATGTACCTAATGGTTAAATTTTTTACATAACACTTTTTTACCATTNAT
TTTTTTAAAAAAGCCTTTTATTT

Sequence 1818

GAATNGGGCCCTCTAGANGCATGCNCNAGCCGGCNGCCNTGNGGNATGATATNTCTGCAG
AATTCGCCCTTAGCGTGNGTCGCGGCCGAGGTNCCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACAT
TTGGGCTACCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGNTGTCAGAAATCCC
GATGATCTTGAAGCAAGGTCTCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTAGCATCGGCTTT
GGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAATGTCTTACCCAATTTTCAAGTTTAGTGAAG
ATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTGCCCCATGGCCTTTCTGTG
GTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCAGATGTTTCCAGAGCGACACCTG
GAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTG
GTGTTGGCAGGCACGCTCCGGAAATTCCTATT

Sequence 1819

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTCAAACCTCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAAT
TACAGGCGGTGAGCCACCGNGCTTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAAAGTGGACACC
CCTATTTACTGATAAAAAAATTTCTTNTGTTTTNAAAAAATCCCTANTTTNACTTATTT
TTTAAAAAGAAATNAANGGTATTTTAGNTTTTTTTTTTTTAAAAAATANCCAACATAAN
TTTCTTGGTTATTGGGGATTAAAAA

Sequence 1820

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTAGCATCAGCAGGGCAGCAGCGTTCT

Table 2

259/468

CGGATGCTAGCTACTCTTTTTAAGGATGAAAGGTGCCAGCAACTTGCTGCCTATGGGATC
CTAGAGAAAAATGTATCTAGATAGGGATCATCAGAGGAAATCAACTTCAAGAATTTGCTG
CCATGCTGATGCCTCACCAAAAAGCAACTACAGCTGATGGTTCAGCATCTTGGACAGAG
CTGTTATTGAACACAATTTGTTTGTCTGCAAGNCAAAATATATAATAAAATTTTACCCT
TCGNAAGAACTTGGGAGCTTCTTTTTAGGAGNATCCCTGGCAGNCTAAAGGGCGGGAAA
AAAGATAGCCATTCTCAAATGGATTA

Sequence 1821

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTAC
TAATGACAAAATAAGATGGAAGATTTCTGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGG
TTGTGACTATAACAAGGAGCATGAGGGAGTTTGCATTGATGCAACATTCTGAATCTCGA
TTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTCTTAAAGCTACATATAAA
AAACAAACAAAATGCATGCCATGTTAAACTGGTGATTCCAAATAAATTCTGTAGTTA
ACAGTATTGTAAACAATTTCACTTTTCTGTATTTTGGGTAACCGAACCATGCCTTATTG
T

Sequence 1822

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGAGCACACACTCACGGCCACCCCANTAGA
CACGTGCAGCCACACACACCCACACTCACTCACACCCACACCCACACGCACACCCACTAC
ACACACACACACACACACACACACCGCTGTGACAGCCCAAGACCCACACCCTGGACCC
CTGGAATGTCTTTGGACCAGAACCGAACAGCTGGATCCACAGNACCTTCCCGGGCGGGCG
CTCGAAAGGGCGAATTNCAGNCACACTGGGCGG

Sequence 1823

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGA
ATAGAGCCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAG
GAGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCAGAACCCAGGGCCTN
TAACCTCTGGGGTTGATTCCCTTCAGTGAAGTTGCACCTACAAAGGGAATATGGCCAAAG
CGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCT
GGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAAGGACTACCAGTCCCCGTTTGAT

Sequence 1824

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATTGGGGGTGGAGNAAACCTTTCCGTTAAGGGTTTTCCAAAGGCCCC
ATTTTCCTTCCCAAGNAAAAAAGGAAGGGGGCGGGGNAACCNAAAAAACCTTTTGGGGG
GGGTTTCTTTGGGTTCCCCCTTTTTTTAANTTGGNAAAGNAAAAGGTTTTNCCGGTT
TTAAAAAAAACCCAAATTTGGGAAACCTTTTTTCCCTTTTTNGGGAAAAAAGGGGGG
GTTTCCCAAGGGCCCNAAAGGNAAACCTTTTCCCCCCCCAAATTTCCNGGGGGGGCC
NGGGGGGTTTTNCCCAATTTTTTNGGGGGGTTTGGGGAAAAAATAATTTNCTTTT
CCAAATTTTCCCAATTTTTTNGGGGGNCCNTTAAAAAAGGGTTTCCCCAAAGGGCCCN
TTGGGGGGTTTTTTTTCCCCCAACCTTTTNNCCCCAAGGTCCCAAGGGAAAAAAGGGCCC
TTTTTTCCAAAGGCCCTTGGGCCCCCCCCAAATTTTCCCAAGGGTTTTAANTTNNCCC
CCTTTGGGTTCTTTTGGGCCTTTTCAACCTTTTGGGGGTGGCCCTTTGGGAAAAAGG
GGGCCTTTTTTTTGGGTTAATTTAAGGAAAGNCCGNTTTAAGGGGAAAGAAAAATTGG
GGGCCCAATTTTTTNGGGCCTTTCCAACCAAAAATTTTTTT

Sequence 1825

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACCTTACTCTGACAACCTTATGAGTGAGGGGG
ACAGAAATTAAAGTTCAGGGCCCATATAAGGTGATGAACCTAACAGGGAGACCTCCACA
CAATAGGCTGAGACTCCCAATACTTTACCTTTAGGATGATAATGAATCAGAAGGTGGA
AGAACCAATGTAAANAACAGGCAAGGTTTAAATTGCCCCAGNGATCTAAAAAATCTT
AAGCACTGAGCTTCTTTAAGGTGTCCCACACTAGTAATGCCTCCAGGTNGACAGAGAA
AATAAATGTAAATACTTTTCATGGGAAAAGT

Sequence 1826

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTTG
ATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAATAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCCT
AATATTAGGTNGAATGGAAGCCATACANCAATGNAACAGNAAACANATCACAT

Sequence 1827

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTGAGA

Table 2

260/468

AGCACAAATGTGCTTCTAGAAAAGTGGTTTTAAGGGGAGNATGCAGCCTGGAGAAAAGNAAA
 ATTGGTGGGAAATNGGGAAGTTATTAATTTTTTNGAGGGGAGGGGNACCAAAAAAACCAA
 TTAANATCNTTTCCANCTTTTTTTTTGGGAAAACACGTAACCAACCCCAACCTTTC
 NTTTTANGNCCNTTTTGGGCCCCCAGANCCAATTAGNGGCGGAAAATTTGTTTTTANT
 AAAAAACCCCAAAAAGGTAAAGAAAAGGTGTTNAAAGGANNAAAAAATTTNAATT
 TNAACCNCCCGCCANATTTCCCTTTTTTAAATTTTTNTTANTTAAAAACGGATTTT
 TTTGGGGGGGGCTTTTTATTAAATTTGGGGGGGGCCAAAATTTNGCCGGGCCCTTTT
 GCCCAAATTTNAATTTCCCTTTGGGGTTAAAAAANNAAGNGNCCCAACCTTTT
 ANANCCAAAAAAACCTTTCCCTTTTTTTTTAAAAAANGGTAAAAAANA
 TTTTNGGGGGGGGAAAAAANCCTTTAATCCCAANGGNAAGGNAAGNTNTTTC
 CAATAANAAGGTAAAAAATATGANGANCNCCCTTNGGNTTAAAAACCCCCCA
 ATTAAATTTTTTTTNCNTTAATNTTGGGGCCCCCAANGGGGTTTNATTTAAAA
 TT

Sequence 1828

AATTANCCGNACTTCACNTTATTAAGGGGGGGCCCGAAAATTTTGGGGGGGGCCCCCTT
 NCTTNAGAAATGGGCCATTGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGNTGGN
 TGGGAAATGGGGGAATAANTTCTTGGCCNAAGNAAAAATTTTCGGCCNCCNTTTAAGN
 CNGTTGGGGTTCCNGCCGGGNCNCCGNAAGNGNTAACCTTCCTTTTAAACCCCTTTTG
 GGTNCNCCCTTNCCTTAAAAANGNGGNGNCCACCAAAAGGGGAAAAAACCN
 TTGGAAAAAGNAAGNACCTTGGAAAAAAGGAAAAAGGAAGNAAGGTTTTTTGGT
 TAAGCCTTGAAAAAAGGAAAAANTAAGGGGGGAANTAAGGCCAAAAGGGGAAAAA
 ACCCCCCCA...GAAAACCTTGGGCCAATTTTCCCCCCTTNAAGGNTGGGGC...GGGGC
 CCCCATTTCCCCCCAATTGGTTGGGAAATTTTGGGAAAAATTTTGGGTNCCCCCA
 ATTTAAAGGNCCCTTTTTGGGCCCTTTAAATTGGGGGGGTGGGAAAAGGAAAAA
 ATTGGGTTTGGGCCAATTGGGCCCTTTTCCCCCGGGTTTGGGAAAGGGCCCCTTTGGG
 GGGGTTTCCCTTTCCTTTTTTGGGAAAAAACCACAAAGGGGGGNAACCCCTTTTAA
 ATTTGGGNCCCTTTTTTCCCCCTTTCNTTTTAAATTTAATTTTTTCCCTTTGGGGGT
 TTTTAAAAAATAATTTTTTTTTTCCCCCAAAAAAACCAACCAATTTTAAAAA
 GGGNTTTTTTCCAACCTTTTGGGAAAGGGCCCAACCAAGGGAAATTTTTTTCCTTT
 TTTTAATTTCCCCCAAGGAAAGGAAACCAAAAGGGTTAAGGNAAAAAATTCCTT
 TAAAAANCCCCC

Sequence 1829

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGA
 CCCTCATCAATAGATGGAGACATACAGAAATAGTCAAACNCATNTACAAAATGCCAAT
 TTAGGGCGGGGNTTCAAAGCCAAANTGATGTTTGGATGTAAAGNGAAATATTANT
 TGGCGGATGAAGCAGATAGTGAGGAAAGTTGAGCCNATAATGACTGTGAAGTCCGTGGAA
 CCCTGNGGCTACAAAAATGTTTGANCCCCGNAANATGCNCGTCGGAAAAATGGTGAAG

Sequence 1830

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGGAGGTACCGTAAGTTTCTTCCACATATTTGGGAAAA
 AACTAAAAAAGAAAAAGGACTTCCTTTTGTGGACATCTACAGATGTTAGGGTTGCCAG
 AAGCAAATCCCAGGAATGAGATCAGTATTTTCATTGCATCTTAAATGTATAACCTTCCTG
 TGGGAGTTCAGTTTGTCTGTGGTTAAGTGGGTGTGCTTAATCATTCTCGAAATGTGATC
 AGATGAAATAAAAAAATCTTGATGCAATAACAGTGGTTTTGCCACTTCTGGTTGTTT
 GCGATGGGATCTGTCCCATGGTCAGTCTGGGGGTTTTATTACAGCTT

Sequence 1831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACT
 TTTTTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACGTGTGCANAATGTGTAGGTTTGTACA
 CAGGGTTTNCCTTGGGCCATAAGTGGGTGTGCTGCACCTATCAACCCATCATNTAGGTTT
 TAAGTCCCACATGCATTAGGTATTTGTCTTAATGCTCTCCCTCCCCTGTTCTCCACCCC
 CCGAATCACTTATTTTAAAGTCAGCAATAAAATAAATTGAACTAAATCAAATAAAT
 TGATGCTNTAGAGAACAATAAACAACCGNTANTATANTAGNTAAAAAGGAAATAA
 TAATAANTAAAAGAGAAT

Sequence 1832

ATCTCCAACCTTGGAGACCCCTCCCTTACCTCTAATGACTGAAGGAAATGGAANTGGGT
 CCCACAACTTCCATCAGCCGTTTACTCTAGGTCTTCAAGCAGCCTTNAGTCAAACGG
 CTGTNGGGGAGGCAACGGTCTNTNCGTCAGGGACCAGCAANGCATGAGAGCAGGTTCCAA
 GAAACANGCTTGGAGACANAAANGATGGGACCANGGATGTCTATNCCTCACTAAGTCCGT

[illegible]

Table 2

262/468

TAGTGAGACCACTGTCTCTTACCAAAAAAAGGGNAAANGAAGGGGACCCATTATTCAA
ACCTTGAAAACCAAAATTTAGGAAAATNGTTAATTTTANTTGTCTTAAAAGNTGGC
CCCTTCCCAAGTTTCCAAAAAACNTTTTATTTTGGNGAAATTGGTTTGAAGAAGNTTG
GTGGGTTTNCCTAAAAAATTNCCCTTTTANGGGAGGGGACCAAAAAAGGGG

Sequence 1840

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTC
TTCAAATATTTTTATTGGAAGGCCATGCATTGCCTTCATTTATTGTATTTCAAATCACT
GTACCACACCCCTGGCCCCCATATTCTTCCCATTCATAAGCATGAGGTGTATACAGCA
ATGCAAGAATAGGTAACCCAGTCCAAGATAAGAAAATAGAATGGATTTTCTTGGTTGTG
AGTTTTTCAAATGTGCCACAGTGGTAAGNCNACAGCAAAACACCTTAAANAAATTCC
AGGGGAGGGGACNCTAGAAAGNTTNAAGCNCNCAANCCTTGNTTAAGTGAATTNAAAAAA
CTTGGGTTAGAAAANNCCCTTTTTCGGGG

Sequence 1841

NGNCCGCCNNGGNNATGGGNTTNTGCAANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAG
GTACTTTATTTTCAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACATAGAAAAATAAGTTTGGT
GGGGGTGCTGACTAACTTCAAGTCACAGACTTTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTT
GTTATGCCTTGTANAGAACCCAACTAATTTATTAAACAGGAT

Sequence 1842

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACACACACACACACACACACACACACACC
CCTGCTCAACAGAGGTTTAGTTTACAGTCTCTGAACTAAAGTAGTAACCTCCCAAATTGT
TTTTTCTAATAAGCTGAGATTTCCCATTTCTCTTAAGGGAGAAAGCCACCCATGAGATG
TCTTTTCCCTTTCTCCCATTCATCTTTAAGAGCCCAAGGTNATATGGTNNTTTGTCTT
AATCCCATGTANNCTTTTTTTTGGTTCAAATGGAACCTTGGATCCATTCTTGGCATTCCT
TTTTTTTGNAAATTTTTTTTAAACAAGGATANGTTAAANGTTAAAAATTTTGGGTTGGGG
TTTTTTTTT

Sequence 1843

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTCTTTGGCTTCTTTCTTTTCTGGTCAT
TTTCCTTACACGTTTTCAGGAAGCTATCTCGGCTCTTAGAGTGCTTAATGTGCTCAATAC
GCACATTAATTCTCTTGGCAAGAATCTTGCCCTTAACTTGTTTGTGTACAACAATGCCAA
CAGCATGCTGGGTAACATTGTAGACTCTTCCAGTTTGGCATGGTAACACTTGTGGGGCA
TTCCTTTTTGAACAGTACCCAATAGTTATCTTTCTGCTCCTCTCCCAAGGAATATTCTG
TAACCATCTAAGAACAACCTTCAGTTGATAAACTGGTCAAAAACTTAAATCTATAGACCTT
GCTATAAAATTAATTTTGTTAATATTGAGTTTACTTTTTTAACTTATCTGTATCTGATTC
CAAGGATCCCTTANTTTTAGCAATTTTGGCATCATTTAGCATTAATTAATCAAACCTG
TTTAAGTAAATAATGTGTTTTCTCCTCAAGAAGCACTCAGAATGCATTAAGGTAACCT

Sequence 1844

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTGTATTCCAATTTAAAAAACAAATTA
AGTCTATATTTTAAAACTCTGACAATAGCAAGATATTTAATGAACTCTACTTCATATCT
AGTTTCATTTTTTTTTTCTGGTTTGAAAAAAGATCAGCTTCCCTGAATAAACAAAAATGA
ATGTAAATAAACATGAAAATACAAAACCATAATTTCCAAAAACGAAATGAATGGGCCAAC
AGTAAATGCACAATGAGCCACAACCTGCCCTGGTATTTAAGAAAATAAAGGTCAACTGTG
GGTCATAAAGAAGTATCAACTTTTAAAAA

Sequence 1845

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGCAT
TCACCTGAATAGNCTGGGAACCTTTCACCTATTTTATTAGGNTNCTTTTTCTTTTTTNG
GTTGGGCTNTTTAAANNTCCACCCNAAAAAGGCTTAAATACCAATNNGGAAACTNGG
TAAAGCNCTAGTTTTTACTCAAAGGGAGTAGGGATCATTCACNATTTACTCCAATAAAA
GTATTGCAACCCTTAANCAAAGCTTTTNTTCATTTAAAGGGAGGAAAAAAGNAAACCTT
ATAACAGGCAGGNTCTTTCTTTATGTTTCATTGCCACNAAANTGAAGGTNTCTGCTT
TTAGA

Sequence 1846

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACAAGGAGCCACTGGGTTTCTCATTTGCAT
GGCTACATTGGGGACCATGCTGTTCAATCAGTAATATAGGGAGAGGAGCAGGGAG
GTGAAAGAAAGAGAAGATAATGAGTTGGATTTTGAACCTCTTGAGCTTTAAATATCTAAT
GTTTCATCTAAAGCAATATAGCCCATAGGCAGCATCTATTGGAAATTAATAAAAAATAAGGG
TCTAGGCATTCAAGTTAAGTGGTGGGGATGGAAGAAAGACTTGAGAGTCGTTGAAATTC
TTGTGGGGGAAGTCAAAGCAACAGNAGCAGAGAGAGGATTGGTAAGCCGAATGTGTTGG

Table 2

263/468

GAGAAA

Sequence 1847

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACATTTTCAGTCATTTAGATTTTTTTTCAGAGTGA
ACATGACAGCCATTAATTTTATTAGTCTAAAAAATGACTTATTCTACTCTAAAATTGTG
CTAGAATTTGAAATTATTTTAGCATATCCTGTCCGTCTAGGTCCCTCTATATCAAGGGAT
TTCATTTTTTAGACATTCCTTTCCACCCACCCCTGTGCCCCCTTGGATGTAACAAGGAAA
AAGGAATGTCTCTTCTGTTTAAAAAAAAAAAAATCTGAGAAACCTGATTGCAGAAATGAG
TGCTTAAATTTATAATAATTAACCAACATAATGAAATGTGGTTTTTTAAAGA

Sequence 1848

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTATAGGTTTTTTT
TTTTAANTTTNTNTTTNGGGGCNNACNCCNCNATTTTTNTTTTNCCTTTTAAAAAANT
TTTTNNGGNNNNGGNTTTTNTAANAATTNNAANNGGANGAAAANATCNNACAAAATNGGG
GGANAATTTTTNTTTTTTTTCCCCNAAAAATTTNTTGGGNCNNNNANTTTAAAAAA
AAATTTNNNNNCNNTATTTTNANCAGNGGGGNGGGAAAAAAAAT

Sequence 1849

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTT
TTGGAGGCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGAACACATCAGTGTCCACCCTGAAACT
CAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTGATAAAGTATACCATC
CAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTGTTGA
CTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTT

Sequence 1850

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATC
CCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGG
CACGTTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGG
ATGNNGGAAGGTTTGCAGTGAGCCCCGAGATCGCGCCACTTGCCTCCAGCCCTGGTTGAC
AGAAGCCGAGGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAGTTGGTATGTTGAACAGCTTAACCCATA
AT

Sequence 1851

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCAT
CAGAGTGTGGCACAGAAAGTTATAAACTATAGCCAGTNGTTTGAGACCAGTCTGAAAAA
TGAAGACCCCCCGCCCCACCATTTNTATAACATAAAAATAAGACANTTAGCCAGGCAC
ATTGATTCATGCCTGCAGNTAGTCAGGAGACTGAGGTGAGAGGATGCTTGANCCCTGAAA
GGTCAAG

Sequence 1852

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTAGATTTTTCCGTCCCTCATTAATAGTGCC
TTCTTAATTAATACATGACTGGTGTAGCTATAACAAAACCTCCAGTAAGGCCAAAGAATC
CCAAGTTCTTTGTGGAAAAAAAAAAAAATCTTTTAGGGTCAGATTTTCCCTTCTAATATC
ATTGAANATGATGTTGCATTGATTTATTCATAAAGNATTTTAACTATAGGAACCTANAA
GATAATGGNCAGGCAAGTGATTTNTTATAAATATGGTNGGCGTAAGTTGTATTTTGAAAT
TCACTTATTTTAAATCGAAGAGGATTTGTAATCATGGAATAG

Sequence 1853

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGATGATCTTG
ATCTCTTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTG
AGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAGCTATGAGAGGCC
AAAATTATTTAATTAATAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTA
ATATAAGGTGGATGAAAGCATAACAAATGNAAACAGGAAACAATCAC

Sequence 1854

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCCCAAAGAAAGTAGTGTTATAGGAAATCC
AAATGCACTTCAGTGATTCATCCTGAAAAGCAGCCTGGGTATGTTGGCAGATTTTGT
GCATTTGTCTTGCGTATTTAAAGTCTCAGGAAATCTAGTCTTGGTCCAAAACACTGGAGA
AAAAATAACACCAGACAAAACACATTTGAGTAACTTGAAGTAGCAGCATAGAAATAGGCC
CAACTAAGAAGTTGGAGGGGCAAGAGAAAGCCGACAGAATCAGCTTCTNCTGGAAGGTG
AAAGCATCAAGTTCTATTTATGGTAGACAGAGGGTCCTTATTTGCTTGTCCTCCGNGGTGTC
TATGT

Table 2

264/468

Sequence 1855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTTTAACTGAATGTGTATTGCTTTTGCCCC
ATTATAAAGTTGAAAAACCATAAGTCAAACCATTGTTAAGTCGGAAGTGTGTTGTTACAT
ATATTTGGGATTTTTTAGTGGCCCTTTTAAAAAAGCTGTTTCTTATTTCTGATCATTGT
GAGTGGGGATAGATGTGGGAAGAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAGCCAGGC
TTGTTGGCACACACCTATGGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCGGGAGGCAGAGGGCAGATCATGCCACTG

Sequence 1856

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCTATCTATGTGCCTGCTGATGACTTGAC
TGACCCTGCCCCCTGCTACTACGTTTGCCCATTTGGATGCTACCACTGTACCATTGGTAGT
TGTTTATGAAATTACCAGATATTCATAAATGTGACAAAATGAACAGCAGGATTATGAATT
TATCAAAGGAAAAAAGTATTTGGNTGAGGGTGAAAAAATNTGAATGTTTTTGAGGGAAA
GTTTTNTAT

Sequence 1857

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAATGATGTCAGAACTTTAAATTT
TTAAAAAGGCTTCTAGTTAGCTGCTTTAAATCTATCTATATAATGTAGTATGATGTAATG
TGGTCTTTTTTTTTAGATTTTGTGCAGTTTAATACTTAACATTGATTTATTTTTTAATCAT
TTAAATATTAATCAACTTTCCTTAAATAAATAGCCTCTTAGGTAAAAATATAAGAACTT
GATATATTTCAATTTCTCTTATATAGTATTCATTTTTCTACCTATATTACACA

Sequence 1858

CCCTTTNTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAG
AGAAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTTAAATGAACACATATATTTTTCAATCAAAATGTGT
AATTATTTAATTATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTCCAACCTCTTCAAAGGGCCT
TTATTCATATGTTTACCCTCATATGGTCATTACTTGGTAAGTGTGTTTATATTTGAATT
TCTTAGATGCTTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTGTTTTATTAATATTAATAATTTTTGTTTAC
CTATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACCTACCTTATTTTAAAGTTTAGGAAATAAAA

Sequence 1859

NGCCCTTAGCGTGGNCNCGGCCGANGTACNCGNGCTTTTTCGCAACGGGTTTGCCGACA
GAACACANGTGTGCTGAAAACCTACCCCTAAAAGCCAAAATGGGAAAG

Sequence 1860

CGNCCGCNAGTGGGNATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAG
GTACGCACTGTGCTGCTCCCTAAATCTGGGGGTGTGGTGGAGCGCTCCAAGGACTTCCGG
CGGGAATGTAGGGATGAGCGTATCCGTGAGTATTTTATGGATTCCGAGGCTGTTTCTAT
CCCCATGCCCTTCAATGTCAAATTTTCAGATGTGAAAATCTACAAAGTTGGGGCACCCACC
ATCCAGACTCCTGTTTACCTTTGGGCATGTCTCAAGAGGATAATCAGCTCAAGGCTGGT
ACCCTCGGGCCGCGACCAACGCCTAAGGGGCCGAATTTCAGCCACACTGGGCGGGCCCG
GTTACTAGGTGGGATTCCCGA

Sequence 1861

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTTAC
CCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAGCCGCTGCCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCTGGCCACGTCCCTATTTAGAAATGAGAGGAGTG
ACTGCACATAGGAAAATGCCACTTTAGCAATTCAAAGTGGAATACTCTTTTATATAA
AAATTATCCCAACTCCCACCCCTTGGCTCTCAGTGTGTCATCTCCACAANAGGGTAAAA
GTTGTGCCCATTTTTTCCACGGCTTTAAACAAAG

Sequence 1862

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTTTTGAGTTTTTCAGTTGTTNGAGTTTC
AGATGTTTTTCAGTTTCATTTGNGTATATACCAAGGAGTGGAATTGCTGGTTCACATGGTAG
CTNTATATTCTACTTTGTGAGGAATTGTNAGACTGTTTTCCACGGAAGCTGCACCATTTT
ACATTTCCACTGGTAATTTATGAGGGTTCCAGTTTNNCCACATNTTACCAACTCTTGTT
ATTTTTTCATGCTTATGGCCATCCTAGNTAGTGTGAAGTAACATCTNATTGNGGTCTTCTC
TTCCATTTTNTAAAAAGAATTTTGACCTACACCAAGCANGGCAANAGACCAGAGTCAAG
TCCCCCTTGNGGAGCAATCTGTGGTTNTGATAATCACCACCTTGGGATGA

Sequence 1863

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGATGTCTTGCTCATACTAACAGACTGACT
GCTTTAGGGCATGCATGTAACACAGCCTCCAAAGCCTTTTTTAGAAGAGGGCAACAGCT
CTTCGAATCTGCTTGCGTTGCTTTTAAAGTCTGGCCCTCCATGTCTGCTGCTCTCGGGAA
ATTCACATAACCAGATGCATTTCTCCTTACAAACAAGCGAAGCAGGGTGGCTCACAGAGT

Table 2

265/468

AATACCCACATTCAAATTGCCATCAATGACCGACCTATCAGTGGTTGGTAGGGATCTTCC
CCNTAAGCTTTNTTGTGTAAGGGGAGGGAACCAAGACCATTTTTGAGCCTTGTANGGNAC
CCTTTCAAAAAAACCAACNAAAATNCCCCCCCCCTTTTCTTTAACCTTAGGGAAAA

Sequence 1864

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGAACTGAAATGTTGNANTGCCTANGAGACA
NTGATTTTCTTGCCAACTTNACTGTATTNGACAGGCTTTTCANGTAATTCTTTNAGAAT
CAGCTAACANGATATTNCTCGCTGAGAGCGGAAG

Sequence 1865

AGCGGCCGCCAGTGTTNTGGATATCNGCATTANTCGCCCTTTTTNGCGNCCGCCCGGGCA
GGTACTTAAAANGTTCACATTATCCAACCTCCCCAAAGCAAGCTTTGCAGGAATGATGAGG
CGAGAGCACTATTAGAACTAGCTTGTGCAGTGCTGTAATACAAAAATGTATTTTGAAAGCT
ATTGAGTGACCATTAAATACTGTTTCTATAAAAAATGGTTTTGGTGTATTTGNTGACAGA
CACTTAATCCACTACATTNAATAAACAGGGCCATTGGGGTGTACCAAGATGACATATCNG
AGGNCTTNCCACCCTTACAGAAGCAGGAGTTCAGAACCAAGANAAAACAGGACTGTTGG
CCAAGGAGGAAACGAAAATGGAANGATGATGAGGGGNCCCCAGT

Sequence 1866

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGGGAGTGATGATGATGATGATTTTAACAAA
CTTCCTAAAAAGCTAAAGGGAAGCTCAAAAATCAATAAGAAGTGGGATGGGTACGA
GGAGGATNAGGATANCAGNAAAAAATTAAGAG

Sequence 1867

ACCTNCACTTTATTAAGGGGNCNCGNAAAATTTGGGGGNCNCCCTTNCTTAGNAATGGN
CCATTNGNCCNTCCGNAAGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTNGNTNGNAATNGNGGNAAT
TAATNCNTNGNCCAGGNAAAATNTNCGGNCNCCNNTTTTAAGNCCGNTGGGGNTNCCGN
CNGGGNCNCCGNAAGNGNTNAACCTTAACCAATTANTNGGCCANGNAAAATNCNTNGGAA
TTAACCAAANTGGGTTTTAAAATTANGGAAACCTGGGNAATTTAAAAAAATTNCCCTTN
GGTTTAAAAACCAACCTTGGTTAAAATTGGNAACCGGGGCCAAAACCCCCAAAACNCTTC
CTTGGGCCCTTNCTTTTTTTTTTGGGAAGGTTTCCAAAAGGGTNGGAANTTAANCCTTTGG
NAAGGTTTTTTTTTGGGAATTTGGAANCCTTCCAATTTTTCTTTTTTTTTTGGGGGGCC
CCCCCGGGGTTGGGTTTAAAAGGNCNCCCAACCTTTTTTTTTTCCCCCATTTTTTG
GCCTTTGGGGGGAAAACCCCCAATTTCCNAAGGTTTAAAAAAAACCAAACCTTTTG
GCCTCCAAAGGNAAGGGCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGGGGGCCCTTTT
AAATTTGGGTTTTTTTTTGGGGGTTAAAAACCTTTTTTTTTTAAAGGGGGTTTAAAAA
AAAAAATTCCCCCAAAAGGGTTTAAAGGGTTTCCAAAAAATTTTTTTTTTTTTAAAAA
AAAAAAAACCTTTGGGGGGGAAAAGGGAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTTTTT
TTNGGGGGGGG

Sequence 1868

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACAAGTGAAATATTTAAATAGGAATCTTGAAAC
AAAACGAATTCAATCTTGATCAAATCCACAATTAATTTGAAGTTTTTCATTTTATTCAATT
GTGAATAAAATANCAGACACTGTTTTATCCAATAAAGCCAATGATATNATNNTTNGGAG
AAAATGATCT

Sequence 1869

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
ATTTNCACTTTAACAAATCTACTTTAATCTTAAAAGAAATTAATCTAANAACGTGNNG
AAATACNNAACANAACTTTTANNGGTTTTTTTANAGGNATNTATNNTAATAAAAAGT
TTNATTTGGGTATTGNGNCAATGCATAACTCTATNTTAGATTGAATCCTAACAGGGATG
AAAATACTTTNTTGCAACNACTTTATGCTTATGAAAGGGTGAACCTGCAATGTCCTCCT
GTCTTAAACCCAAGTTGACAGTGCCCTNTNAAAACCTTTTCATAAATAATTGACCTANTT
TTCATTTAAAAA

Sequence 1870

NATNAGGGGGCCGNANNTNGGGGNCCTNCTNAGNATGGCATGGCCTCCGNAGCCGGGCN
CGCCAGTTGGTNGNATGGGNATATCCTNGCCAGGAAATTTCCGCCCTTNAGCCGTG
GGTCCGCNNGGGCCCG

Sequence 1871

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGACCACCTTTAAGGGGTTTTGTGGCATTTCAA
AAATCAAAATCTCTTTATCCAGATCCTTGTAATATTACCATTTACAGGTAAGAAAAACC
GCATTTTAAAGGAANGCAGTGAATTCTCCACTTGAATCAACCTACTGATTGATAATTAA
ATTATTTCACTGTGAACCAGAAGGCTAGTATTTAGAAAGCAAATATTTAGAAGTGAAAG

Table 2

266/468

AGGGGGGAAGAAAGAATGATCTACAATGTAATATAAATTAACCTAATTTAAATTAGNATT
TTTAATTTAAACCTACTTTGGATAGGTTTTTTTTTAAAAACA

Sequence 1872

CCCTTTGAGCGGGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCCA
GCCCCATTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAATTATTTAATTAATCTTTACCTTAGCACAAGGGGAAAAAATGGGGAATTTGCCTAAT
ATAGGGTGATGAAGNCATACACCAATGNAACAGGAAACAATCACCATTTTTAAGTAA

Sequence 1873

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTAG
GTAGTGGGTGTTGAGCTTGAACGCTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCTACTATGG
GTGTNAAATTTTTTACTCTCTCTACAAGGTTTTTTTCTAGTGTCCAAAGAGCTGTCCCT
CTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTAAAGGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAG
TTGAACTAAANATTCCCTATCTTGGACAACNCAGCNTATCACCAGGNCTCGGTANAGNTTT
GGTTCGCCTACTTACNCTATAAGATCTTCCCCTTATTTTTTGC

Sequence 1874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGAGTCTTGGAGTCACTGCAGCTAGTGTCTT
CTTCCACTTGACTGCCACTGTCCTTTTCCGTGTCTGACTCACCATCTTCCCTCTAAAGTTA
AGTTCAAAACTGGGAATTTCTCAAGTTTGGACCCTGCCGGCCCTCCTCTGGGTCAACAGG
TGCAGGAGAGGGGCTCTGAGGGATTGTGCTCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGG
GGCGAATTCAGCACACTGGCNGGCCGTTACTAGTNGAATCCCGAGCTTCGGGTACCCA
AGCTTGGGCGTAAATTCAT

Sequence 1875

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTGTATTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGAAGGAGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCAGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTAAGCGATTCTCCT
GCCTCACCTCTGGAGTAGCTGGGACTACTCGTGCATGCCACCACGCCCCGCTAATTTTTTG
TATTTTTTAAGTAGAGACAGGGTTTACCCGTTATTGCCAGGATGGCTCGATCTCTTGACCT
CGTGATCCACCTGCCTCGGCCTNCCAAATTGCTGGGATTACAGCACTGTGCCCTCCTAGG
AAATTATTTTTTAAAGTGAAATTTTATTTTTTATTTTTTTTAGGATTTTGGTAGAGAATGA
GTAGGCCTACTCATCAATATCAAACAGGACATTTAAGTTTCTTTTCTTAAGAACAGACAT
AAATTT

Sequence 1876

AGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATTAACATAACAGTGTA
TTCACATTTTTTCAATTGTCCTTAAAAAATGACCCTTTTTTTTCAATTCAGGATCTAATC
AAGGATCAACATGCATTTAAAACTGCCATGTTTCCCTTAATGTAGAACAGTCCCTGCC
CTTGCCCTTTTTATGTCTTTTCATAGCACTGGGGTGCGTGTGTGTGTGTGTATTTTTTTT
TTAGGGTGGGGNTCACACTGNGTCCGCCCCAGCCTGGAATGTGGNTGGCCACAATCATTG
GCTTACCTTGCCANNCTTCAACNTCTTTGGGGGCNTCAAAAAT

Sequence 1877

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTCACATACAAAGGGATCAAATTTGACCTGGT
GTTATTTTAGCCCCAAATTTATGACATTACACAATATTAATAATGTAAATGTTTCTTTAC
CCAACTACTTNNAGATNTTCTAGTNTTGTCTTCTGGCGGAATTAATGACCGGNTTAA
NTGGCTTATTANTAGNACGAATCGAATGGATGGATGTTTTGCATG

Sequence 1878

ANCCGGAACCTTTCCAACTTTAATTTAAGGGNNGGGGGCCCGGAAAAATTTTGGGGGGNG
GCCCCCCCCCTTCTTTAAGGANAATGGNCCAAATTGGNCCTTCCCGNAAAGGNCCCCGGG
GCCCCCGGCCNCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTAATTTCTTTGGG
CCCAAAGNAAAAATTTTCCCGGCCCCCCCNTTNTTTTCCCGGAAGGNCCGGGGGGGCC
CCCGGCCCCCCCGGGGGGGGGCCCAAAGGGGGGNTTAACCCAAAAGGGGGGNCCTTAA
AAAAGGCCCAATTTTTTTTTTTTAAAAACCTTTTTTTAATTTAANCCTTTGGGGGGAAAA
AAAAAAAAGGGAAAAATNCAAAAAAANCCAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAGGGGGG
GGNAATTAAAAAAAGGGGGGAACCTTTTTTAAAGTTTCCAAATTTCTTTTTTTGGG
GCCAANCNTTGGGGGGAAAAAANCCAAAAAATTTTAAATTTTGGGTTTA
AAAAATTTTAAAAAATTTTNTCCCCCCCCAATTTAAGGGCCCTTTGGGGCCAAA
TTTGGGTTTAAAAACCAAATTTTTTGGGNAAAAATTTTCCCTTTTTTNTCCCCAAG

Table 2

267/468

GGNGGGTTTTTTAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTTTTTTAAAAAATTT
CCCCCTTTGGGGTTGGGGAAATTTAAATTTTTTTAAAAAATTGGGGGGGAAAAAATTTGG
GAAACCCAAATTTTTTTTTTTTGGGGAAAGGGGGGTTNCCCTTTTTGGGGAAAGGNNA
AAATTGGGGGGGGNCCAAACCCAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGGAAAAA
AAATTNGGGAAAAANTTTTTTTTTTCCCAAAGGGTTTAATTTGGGGGGGGGN

Sequence 1879

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACTGCTGCCTGTGCTTCAGAGCTGTCTTATTAC
CACAAGGCCGGCAAGCATCAATGTCCCCACATCCCCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACC
TCGGCCCGACCAACGCTAAGG

Sequence 1880

CCGNACTTCACITTTATTTAAGGGGGGCCCGGAAAATTTGGGGGGGCCCCCTTTTCNTT
AGAAATNGGCCAATTGNCCTNCCGNAAGNCCGGGNCNCCGNCNCCAAGNTGGNTGGGAA
ATGGGGGAATNAATTCCTTGGCCCAAGNAAAATTTTCGGCCNCCCTTTTNAAGCCGGAT
TGGGNTCCNGCCGGGNCNCGGAAAGGGGTTAACCAATTAAAAAAATTNGGGGGGAACCG
GCCGTTTCCTTGGGGGAAATGGGAACCCCGGAAAATTTCAATTTTTNCGGCCAACCA
GGAACCTTGGGGGGGAACNGCCCAAGGGGCCTTTTTTTAAAGGGGAAAGGGGGGGCA
AAGGGGGGCCAAAAATTAACCCGGGGCNCCTTNGGGGGGGCCNGAAATCCNTTGGGG
GNGGGGGGCCCCCAAGNGGTTTTCCGGGGGGGAAATTGGAAAGGNTTAATTTCCNGGGA
CNAAGGNGGAAACCTTAACCCGCAATTTGNCCCTTGGGGGNGGAAAGGAAAGGGGG
GAAGGGGGGCCTTTAATTTGNGGTAAAAAANNCCTTGGNGNCCAANCCCAAAGNA
AAAAACCCNAAGGTTTTGTAAAAGNTTGGGGTTTGGAAAAGGAAAGGGCCNTTCTT
TTGGTTTCCAAAGGNTTGGNAACCCAAAAAACCACCTTTNCCCTTTTTTTTGGG
GGNCCNCTTGGGTTTTTNGGAAAAAATTTTTTTTGGCCTTTGNGAAAAANGAAAAA
CCAAATTTTNAACCCCTTTAAAAAAGGTTNCTTTGGCCAACCCAAACCCGTAAAGNCN
CCNCCCAATTTTTTTTTTAANCCCCAAAAGGNAATTTTGGAAATTCGAANGGTTNG
GTNCNTTTTTTNAACCTTTGGAAAGNCCCTTNGGGGAAA

Sequence 1881

CCCTTAGCGGGTTCGCGCCGAGGTACGAAGAAAACAAAGAGCTCGGTTACCATAAAGAA
GGTAGTTTTCAGGTCTATATTCAATGGCTCTGGCGTAATAGATAATAGCTATATCAAATC
TTTCTTTGGAACCTCTTCATTTCTTTTCATTTTCATTAAGTTCTCCTTCTCTATACAA
TCCATACAACCTTTGAGGTTTTAAAGTTTCCTTCAAAGCCAAAATTGCANTCTTTNCCAT
TACCAATTTTTTAGTTTAATGNTGGGTANCNCCGGGGNGAAGGAAAA

Sequence 1882

CCCTTAGCGTGGTTCGCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGGAGT
CTCGCTCTATTGCTTAGGCTGGAATGCAGTGGTGCATCTTGGTTCAGTCAACCTNCAN
CTCCGGGTTCAAAGCAAATNTTCTGCTTTGGCCTCCNTGAAGTAGCTTGGGATTTAC
AGGCACCATACCACCAACCTGGCTAAATTTTCTTGTATTTTAGAAAGAGACAGGGTT
CTCACCATGTGGGCCAGGCTTGGTCTCGAACNCCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTC
AGCCTNCCAAAGGTGCTGGGGATTACAAGGTTGNTGAGNCCACTGCACTGGGCCTAANNA
TTTTTCAT

Sequence 1883

CCCTTAGCGTGGTTCGCGCCGAGGTACAAGGCTAAGCATTTNAACTTTATACTNGGAAAA
AAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGCCATCTTTTGCAGTGGAACAAAAAT
ATGTAA

Sequence 1884

CCCTTAGCGTGGTTCGCGCCGAGGTACTCGATCATAAAGAGTTTAAAGCTCGAGTGAAGG
AGTATGCACGAAACAAAAACATCCATTACTATTTTCATGGCCCTGAAGAATGATGAGATAA
TAGATGCCACTCAAAAAGGAAATGCTCTCGTTTCATGAATCACAGCTGTGAACCAAAT
GTGAACCCAAAAATGGACTGTGAACGGACAACCTGAGGGTTGGGTTTTTACCACCAAAC
TGGTTCTTTCAGGCTCAGAGTTAACGTTTACTATTTCAGTTCCAGAGGATATTGGGAAA
GGAAGCCAGNAATGTTTTCTGGCGGGATCAGCCCAATTGCCCGGGGGTTACCCTGGG

Sequence 1885

GGCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGATGTCAAAGTTAAGAGAG
GGTGGAGACCAGACCGAACTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAGGAACAGCTTTTGGCAAAT
ATTGGCTCATA

Sequence 1886

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACATTATTTTGAATTTAACTTAACTGTTTTGTG

Table 2

268/468

GTGGGTGTGAACAAAACATTAGAAATATATTATCTTTTTGTGATAATACTCTCTGACCTC
ACTTAAAGTGATCTGCCATGAGGTATCCATGATCAAGTTTATGTTTATTCTAATACCTAA
GGAATTCAGCCAACTTTGTTTCTATCATCAGATAATCTCAGAAAATAGTGTGTTTTATCT
ATATTACTGCCTCTTTTCAATATTTAAGAGAATAATTGTCTTCTGGTTTCTACTGAGCCC
TAAGTAATTAATCACTAAAAGACCTAAAAAAGGGAAATTCCTTCTGGTTAAGAAGTA
TTTTGGGATAGCCCCAT

Sequence 1887

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAG
TGCATATTGGCGGCGCACGCCCTCATTACGATTGCCTGCTTGCTTCTCCTGTTCAATCGT
TTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTTCTCTTGGGTCTCTGTCTTCTTCAGTTTCGACTTATC
GAATTTCTCGATCTCAGCCATATCGGGTTTGTGACATGGTTGCGGAGGAAAAGCGAAG
CGAGGCGCACGAGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNATCAAAAAGCTTTATTTCC
ATTTGGTCCAAGGCTTGTTAGGATAGTTAAGAAAGCTGCCTATTGGCTGGAGGGAGAGGC
TTAGGCAGAAGCCCTATTACTTTGCAAGGGGCC

Sequence 1888

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCCAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTC
TGCTGTCAACAATTGGGAAATGCTCATTTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCT
GTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGATATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAG
CAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATTTGGAACTACAGTAAAGAAACCTT
CAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAGATCCTAAA

Sequence 1889

CCCTTTCGTCGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGAGGTTTTACCTCCTCCATTCTTGACCAA
TAACCACCATAACNTACCGGGCATTCTTCTGTTGGACNTTCCCTTTAAAAANCAAG
CCAAAGNTTGAATTGGGGGGGAAAAAGGGGGGAATCCCCAAAATTAAGGTTNAATTCC
TTTTCCAAAAGGGGGCCCCCTTTTGGGGGGGGGAAAAAACCTTTTGGGCCAAGGTTT
GGGGGGGGTTTCCAAAGGTTNGGGGGTTTCCNTTGGTTTGGNCCCCCAAAAACCTCCAAA
AAAAACCGGNAATTTAAGGGCCCCCCCCCAATTTNCCCCAAAAAGGTCCCCCAANGNC
CCTTNGGAAAGNNAAAAACCCCCCTTNAAGNNGGAAAAAANGGGGTAAAGGTTTAANGGT
TTNAAGGGGGGAAAAATTTAATTTGGGGGGTTTTTTGGGNAATTTTTTAAAGGGAAAT
TTNTTTGGGGGGGAAATTTCTTTTNCNCCCCCAAAAAGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAA
ATTNTTTGGGNAAAAAAAAGGGGGGAAAGNNAAACCTTTGGGTAAAAAACCCGGGAA
AAAAAAAACCCCCCTTTTTTTACCTTGGGNCNTTTTTTTTCTTGGGGTTACCCC
GGGTTTTTTAAAAAAGGGAAAGGNCCTTTCCCCCTTTCNAATTTTCTTTGGGAAATTN
CCTTTTTGGGCCCAAAGGCCCTTTAAGGGAAACCCCCCTTTTTTTGGGGAAAGGGAAA
CCCTTTTTNAAAA

Sequence 1890

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCTGGCTAGTCGGTGTAAAGCGTTGCAAAA
CCAGTCTGTGGGTCTGAGAGCTAATGCGGNCCATGGATCTGGNGAAGGNACAACATCTTC
TTGGTAGCTCAGNTCCGTGAGCTGCAGACGCTAATTGCTCAAACCTCCAACAAAGCTGCC
CAGACCAGCACTTGTGTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCAGC
TTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCAGAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTG
ACTTCCAGAAATATCCTGACCCACAAGGACGTAACAGAAAAATCTGGAGACCCAAGTGGTA
GAGTCCAGACT

Sequence 1891

AGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTCTTCTCTCC
CCTCCTCTGAATNTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATT

Sequence 1892

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATGTGACTACTAACGTCTTCCTTATTCCA
CCTCGNAGTGAGCAACTGGTGAATTTACCGGGAAGGCCGATATGGGAGGACCNNTTCN
TATGNGTACCTNGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 1893

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGT
TAGCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAAGAANGAGAAGACTGAGAATTAAGGANGATCCTCT
TTGAAATATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAAGTTG
AGGAAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAA
AAGACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCTTGGAAAGAGAGAACAGAGACAGTG
TAGGTTGAAGAAATAAAAAAGAAAAAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATT

Table 2

269/468

GAGAGGGCCCAAT

Sequence 1894

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANACTGTCC
TAAATTGTTTATTAAGTATGAATTTTACAACTTTACTTATATTAGCGGTAACGGTGGAG
CTGGAAGAGTATTGCGCCTTCTCCAAGCTGCCCGGCGAGAGCCACCAATAGTGTGGTGA
ACTTGTGGCCCTTTTCAAGGCCACGNTNTTTTGGCCTGCANATGTNANCCACGCATNT
TCCTTGTGCTTGNGGGACTGGGTTGGGTGATCCCACTGGGGTGTCAAGGAATTTTCTTTT
TTGAANAAGCTTTATTTNGGAAATNGGATCCAAATGGNNGGNTTAACCCNTTAAAA

Sequence 1895

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTTCATCTCTTGTGCTAGCAAACCTTTGATCAC
CTCACCAGGTAGGGCTACTGACTTCCTGAGGAAAGACTCACAGTCCCTTTCCAACCACAG
GCAGAAAATGGCTTTCAGAGGACGTGCTTCTAAAAGTCTGTGGCATGATTATTTGGCC
CACCTCCGCGGCAGCGCATTCGTCGACCCTCTTCGCGGATTCTGGCATCTCTTCACTCCC
CCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGG

Sequence 1896

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAGGAGAATTTCTAAGCTTCTCAGAAAGCCTG
TCAGAAAGCTTCTGAATATCAGACTGACCAGGTGTAAACCATCAGTTTTTCTTGCTGGTG
AGGTGGGTGTGACAGTGGGGGAGGGGCCAGTAGGACACACTCACAGGACTTGACATAGAA
CCTCATTTACACACACACACACAGCACATTTCATGGCCACATTTGCCAAATGAGCTTTT
CAGGGCGAGTTATTTCTTTAATGAAAAAGCACAAAGCCCTTATGTGTGAAATACACGCTG
TTACACTGAAAATATATGCACGACAGAGCAAGAAGCTTGTGCATGATCACTTCTTATCCG
TCCCCCTCCCAGCACTCCCTCCTCTCCATTCTCTCCACATGTCTCAAGCACCTACCGA
GTAGGGCAGGCCAAATGTTCTTGGGAGTAATGCCAACTCCCGACGTTGCCTTCAGGTCC
AAAG

Sequence 1897

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAAATTCAATACAGATGCTGCTGAATTC
ATTCTCAGGAGAAAAAAATTCGGTCTAAATTGTGGGACTCAAAGGAGACTAGACTCT
AATAGGGATTGGTAGAAGAAATTACAGTTTACCACCTCCCTGTCACCTTTCCAGGCAGGT
CCCTTATGATGAAATCTCTGCTGTTTCATCAGCATAGTTATCATCCGTGAGGGAAGCAAAC
CTAAGAGTCAGCAAGACGGTCTTTCCAGTTCTCTCCTTGGTAAATAAAATCGCCCCAAG
NAGCCCATGGGCCTTTCAGNAATCAACCCTTTGGGCAGGA

Sequence 1898

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
NATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANGCAACNCANNAATTTTTT
NTTGCANCTGGAAAAANANTNCATNNCAAAAANTTTNTGGTAGGTTTGGGGAAAAGNGTT
NTTTACAATAAATGATGAAATAGTTTGTTTTGGCAATNTGATTACNTACNAAAAATGC

Sequence 1899

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGAAAAAT
AACTTTTATTGAGACCCCACTGCAAAATCTGTTCTGGCATTAAGCTCCTTACTTT
CCCTTTTGCCAAATTTCCGGTCTTTTTTTANTGGTCCCATGAAATGCTTCTCTNCTNC
ATGGGNTGAGAAACCGCCATGGGCCAACTTGGGAAGGGGGGGNGTTNAAANGNAAC
TTTNAAGGGGNNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCCCCCNNTTTT
TT

Sequence 1900

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTGCAAGN
GTTTATTCTATTTANAAGTCTACAAATTTGANCCTTTTAAAGAATNNNANTTNCACCATA
AATTATTTCATTTNAAAAANCCANCCATTTTTTTATAGGCTTTTATTCAAAAAATNN
TTCNAACAATNATTATTTTATTTAACTTTGGNGGTCGTGGGAAAACCAAATTTANTNNNT
TTNCCTCAAAATTTGGCCTTGGTTCTTACAAAAAACCAANTCAAAGGCCTTNATANAATA
TAANTCTCTGTNTGNNTTAAATAAANTNTTGGNTGTCTTAANTTANCCCAACCNATATT
ACNGCGGNTGATANTNTTTCNTTGTNAAAAAAGTCCACANGACAATTTTTTAACATA
NAAAANTAATTTTTTTTAAATTTTANAAACCNAANAAAAACCTTANCCCCCNANAATT
TTNNNCANAATNTGGTATCCTTGGTTATTCNTTCCCCCAATTAACCAACCNNGCCAAAA
CCATTANT

Sequence 1901

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGTCCCTTGTATTGTTCCGTATATTA
CCTGTAAGCAGATACTGTATTTTATTTTAGCCTATTTGACAGAACACATCACTCAGAAAA

Table 2

270/468

AGTGAAGTTTCAGAGCAAACAGTGAAGAAATCAGTGTGATTGTAGACAAAAAGTCGGTTC
ACAGAACGGAGCAGCGGGGAGAGGAGGGAAAAGCTTCATAGTTTGGTGCTTATCACATCA
AGAGATTGGTAAATTTCTGAGGAAAGACAGGCTNATGGGGCACTGAAATGGAACAACNTN
CTTTTAAACGTTGCAANCNCTTTTGAATTTTT

Sequence 1902

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATAC
AGCCATGACTCGTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAG
ATGAAATGGCTGGTTTTTCAGATGTGTATTCTCATTTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTA
AGGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTG
TGGCCTTCAGAAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGGGTGAGTTGAGNGGGGC
AGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTC

Sequence 1903

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATCTGTGGAAAAGCCTTCATGCGTCTCTCATC
CCTTACTAGACACATGAGGTCTCACACTGGATACGAGCTATTTGAGAAGCCATATAAATG
TAAGGAGCGTGAGAAAAGCCTTTAGTTATCTCAAATCCTTTCAAAGACATGAAAGGAGTCA
CACTGGAGAAAAACCCATATAAATGTAAACAATGTGGAAAACCTTCATATATCACCAGCC
CTTTC

Sequence 1904

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTT
TTTCTTTTTTCCAAAAAANTNN
NAAAAANTTTAANAANTTNAATTTNNNNANNTTTTNAAAAAANNTGGGAAANTTTTTNT
AAAAAAAANTNNGNCCCNNAANTAAAAATTTTNNNTNANTTTCCCNANNCNATTTTA
NNNAANNCCANTTTCTTAANCCNNTTTTTTAANGGGGGAATTTTCCAAAAAATTTAAA
GGGGGGTTAAAAANAATTTNTTNNCTTTTAAAAAANTAAATTGGGNANTTTGGTTGAN
CAAAAAAAGGAAATTTTTNTTNTNGGGGGTTNNAATNACNTTGGGNTAATNAAACCTAA
AAAAATTTTTNGGGTTTTCCCCCTCAAAAAATTTTNGGCAANTTAAATAAAAGGGCCCC
CNGNTTTAAAAAATTTTTTTTTANAAAATTTTNGGGNGTTTTTTTTNTNTTTCCCCGN
NNTTNTTCCNGGGGGGN

Sequence 1905

CCCTTAGCGGTTCGCGGCCGAGGTACTGGGGAATCACAGGACTCTCTCCCCGCCCTGTCTA
GTGGAGACAGGATAGCTTCTTGATGGCCAGGGGTGGTGTCTCCACCTGGAACCTGGCTGGA
AACATTGTCACATGATCATCTGAAGCTTGATGGTCTCTAGGTGACAGGAAATGAATTTGG
TTAAGAGTTTAAACAAACATGGTCCAAAAACCAAGGCAAGTATAGTCATTACTAATGGGCT
GGCCAGAGGAAGGAGCCATGAACCCNAACCTTAGCATTTTTGACCAGGAGCCCCATG

Sequence 1906

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTT
TCTAATGATCTCTCCTCTACCAGCTCACCTGAGTATAAACAGNAATGGAANAATTGGGAA
GGTACCAAGCNCAGATTTTCTTCACTTTNGCTCTCTGCCTCCATTACTTCTTCTGNANA
GTCNTAGGTTTACCCCTATTTTTNNGNGGTACTCCANTTTANTANGGGCCAACATAATAC
CACNAGTTTTTCTCCNAAGAGTCATTTTTGTGNACAAGTTTTTCCNTNTGGTAANNNTG
CNTTTNTANGNNAATTTGGGNTCTTTTNNCNCNTCTNTTTGCTTTTANGACCCCTTTT
CTTCCCCCTNGTCCAAAAAATGNGGCCNTACNAACATTACCANGNTTCCCCCTCNTTTTGN
CNTTTTTNNGNCNTNNCNAAGNNTNGGGGAACCTTTGNNGTGGCCATNTNTCTCNCCAAGG
GGNGGGCCCCATTANAGNGGCCTTGGTCCCCCTATCCTTNTTTTTTCCCCATTTGGTTTC
TCCCCAACNCCTCCAATTGNAAGTCCCCCNTTCCCCCACT

Sequence 1907

CCCTTAGCGGGTTCGCGGCCGAGGTACTCAAAGATTACAGGTTTACTCACGTCATCCAGCA
GAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATT
GAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTACAGCTTGTCT
TTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGACCTTACATCAATGGCAAGTTTAAAGAAGG
ATAATTAATTACACAAACCCTTACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGTAGCTCCTCC
CACCTCAGCACCTGCTGCATCTGGAGCAGCCCAAGCCTCAGGATGGACAAGAGGAAACCC
ACAGCTCAGCTTACAGGCTTCTTATGTTTCTGAAAAACAGCTTGGATATTTAATGCACGTT
GCATTAAACCTCACTGAAACCTGTAAAAAAGTACAGCAGTGCGA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCCGTCCCC

Sequence 1908

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTCTGGCAATTCACCTTTCAATTCAAATATC

Table 2

271/468

CTGTAGAGAACGCTTCCTCTGAGAAGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATG
TGCTGTCTGCCAGGTTTTTGTGTTTGGGTGTTTTT

Sequence 1909

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAG
GCAGTAACAGCCAACCCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTT
ACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGG
GGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTGT
GCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTNTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGC
ACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGGTTGACAGAATTAC

Sequence 1910

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCAGTAAGATTTTGATTTTAAACAAGTTTAC
ATGTCCAATTACATGTAGATAAAAGGAATGAAAACCAGTAAAGACACCTTTTATAATCTG
AAAATAGATTTTTTAAACCTTCCTTTAATGTGAAATTTTCTCTTTAATGTGTTATGAATTC
TATCAAATATAACCATTTAGGATTATTTATAGTATGTCACTGATCACTTCTACTAGTATA
GACAAATAAATTTATAAACATTATTTTGAATGTAACATAATTAGCATAATTTTATTTAAGA
GTTAGACTGTGTT

Sequence 1911

CCCTTAGCGTGGTCGNNGGNCGANGTACATTTACCATGGTTTAGTCTAAATATTAGGACA
CACAGACACACACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACACACAGACACACA
CACACCCCTTTTGGAACCTCT

Sequence 1912

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACAGTGTAAGAAGGAGCTCCTACAAAG
AATAAGAACATTCCTTGCTCAGCATGCCAGCCTTTAAGATTGAATTAGATTGTGTGTTG
TGGTTTTATTTCTGAAAGTAAAACCTGCCATAAATTAGAAAACAATTTCCCAAAATAAAA
TCCTTTTTTGTATGATGGTATACAGTTTTTCAGTAATGATGTATACATTGTATTGATTTTT
TTCCCTAAATGTGTTATTTTAAATAATATCTCATGAATGAGTTTGAAGTTTGCTGGATT
TTGAAATGAATGGGACTTTGTCTTTATCACTAATTCACCAAATTTGTTGAGCGCAAAAGC
AATTAATGTAGTTTAAGTATTTAAGTATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 1913

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCATCTTAACAGCAAAGCCATTTTATTCTACT
TTATAACTGAGAGACTTGATACCATCCATCTCTAGGTTACAGAGGATAATTTGAAGAGAA
ATGTTACTGTAGAATATATAGTTCTGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATG
GCATGATACTT

Sequence 1914

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACC
CAGGCAGACGGAAGTTGCAGTGAGCTTGAGATCACACCAACTTGCACTTCCAAGCCCCT
GNTTGACNAGAANTCAAAGGACTTCCCGGCATTCCNTTNNNAANAANAANATATACTCAN
ATTNTACACATTGTAGTAAGTANNTATGGAAGTCAGNAAAATTAAAAATTANNNAAAAAA
AANGAAAAATGGGTNGNCCCTTGTTGNGTAAAATNTTGGTTTNGCAAATTTCCANAGCA
AAAGGGTAAATTTTAATTATCCNCNCCCNCCCAAAATTTNTGGGTTTTTTTTNTTTCAA
AAATCCCCCCCCC

Sequence 1915

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGANAACG
TTGTGTTTAAATGGTAAAGCTTAACACACCCCAGCACCAANAATGGTGTGGAGTTGCAGTA
GCAACANGCCGGGTGANCCCCCATGGAGGCCTCACATGGCGAANAGGATTGAGGAAGGC
GACCATNAAACAAGAAAAGCCCCATGGCCTCANACAGGGCAAAGCCAAGAAATGGCATA
GGAANAAGAAGCTGCTGCTTGAANAGACGGGGTTTCCTGGGCCATTAGNCCAAATGGATC
AAAGCCTGGCCAAAACACCGGGTTTCCAATGNCCCAGGCCCCCCTGGAAACCCA

Sequence 1916

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGA
GAGTGGCAAATCCTTTAATTATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCATTTAGG
ATAGAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGACAAGGTCTTTAATCAGAATTGATTCTTGT
ATGCCATAATAGATGTACACTGGTAAGAAACCTTACAGTTGTTATGAGTGTGGCAAGAC
CTTCAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTATCGTAGACTTCATACTGGAGGGAAACCTTA
CAAGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGC
AATTCATACTGGAGAGAATCCTTGCAAGTGTAAATGA

Sequence 1917

Table 2

272/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGATCTGTACCTCTTGTCTGAATTAAACAT
TTTTAGTTGCTGTGTAAATGTTAGGAAGCAAAGTAGCTTTGAATTTTCTCTGTAAGAGAA
TAAAAGATAAAATAATGTATTTTCTTTATTTTCACATTTTATTTGGAGATATTTAAATGAA
ATAGAAAGCCATATAACATAGCTATAATTACTACCTGTTTGCTATTTTGTGTTAACTTAT
TTGTAGCTTCCTCACTGGTTTGTGTTGCTAAGCAAACGTATACAAACAGAAAAAGAGCT

Sequence 1918

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATGTATTTTTTTTTTCCAGATCTCTTTCC
CCAAGTTGCTATTGTAAGAGTATTCTGCTGCGTGTGGATGCAGTTATACACATTAAAGCA
AGATCTGGAGTCTGAAGTAGCTATAAAGCAGCTATAAAACAGAAGTACATGCATAGCTGC
AGAAACCATGATAGGTAGAGGACTTTTCTTTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGT
TTTTTGGTTTTTACAGAGAAAGAGGATTTTTATTTACCAAAGAAAAAAATTTCCAGGTT
GAAATTGTGCCAGAAAATGNCTTGGTTTTTTTACACCCATTCCCTAAAGGAAAAAACCTT
TTACCAAAGGGGTTGTTTTTNGGGAAGTTAAGNAAAAAAA

Sequence 1919

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCA
GCTCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTNTTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCA
AAAAATTATTTTAAATTAATCTTTACCTTAGCACAAGGNGAAAAAAATGGAATTTGCCTAA
TATTAGGTGATGAAAGCATAACNAATGGAACAGTAAACA

Sequence 1920

GGGGGCCGGAANTTTGGGGGCCCCCTTCTTTAAGNAAAGGCCATTGCCTTCCGGAGGCC
GGGCCCCGGCCCCAGTTGGTGGGATGGGGAATTATTCCTTGGCAAGAAATTTCCCGCCCC
CCTTTAAGCCCGGTGGGGTCCGCCGGGGCCCCGAAGGGTANCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNNNTTTTTTTTTTTTTTTNAAAGNAAAATAAAAAAGGGNGCNCCTNGNTNGGGAAA
AANNNAATTTCCCCCAGAGGGAAAAAAATTTTTTGNTTTAATTTTNA

Sequence 1921

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGCACTGAATATACACATACCCATAAAGTC
GGATATGTTCAATTAATCCCAGAGTTGACTGATAAAATGCTGATTAAACAAAGGTAGGCTA
TATGAGGCAGCCACACCCTCCCAAACATGTCCCAGAGACCGGGTGGCCTTCTTTCTTA
AGGCTGTAATTTATGCACAGTTAGGAGTTACTCTCTCATCCTATTAATATTTAGGATGGC
TCTCAGCTGGCTGATTGGAGTTAACACAGAATAGGATCATACAGATTCTGACATGGTCCC
ATTTTGTGTCGTTGAATTATACATGGAAAGCAAAACCAGGTTTTTTTTTCTCTCTTTT
CAGGGAGGTGGGTGCAGATAAGGGTGGGCAGGGCACTGTATAGGGAGGAAAAAATACT
GATATGATGGGTCTTGGGATTGCAATAAGTCAGTNTACCATTAAAGAGGAAAATTTAAA
TATTCAGTGGAATGAGGCACTCAAAGGGTNGAAATGCGATTTTTCTTTGGTTTCCAGGGA
CCTGTCCCTGGGCTCTTACTCCAANGTTAAGT

Sequence 1922

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACATGGGCTCACAAGTTGGTGCTGG
CTGGGGAATCTCAGTTCTCTCTACATGACTGTTTGAGTGTCTGCATGGTGATTGGCTG
CAGCCAGCATTCCAAACACTAANGCGGAAGCTATAATGCCTTTTGTGAACTAGCCTTGG
GAATCACACATCAT

Sequence 1923

GGNCGGGAATTTGGGGGGGGCCCCCTTCTNAAAANATAGCCCATAGGCCTTTCCGGG
AGGCCGGGCCCCGGCCCCAGGTTGGTTGGAAATGGGGAANTANTTCNNTTGGCCAGAGAA
AAANTTTTCCGGGCCCCCTTT

Sequence 1924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTGCTGTCGCAGCAGGAGGCCTGGGTGGTGG
AGCGAATGGGCCGATTCCACCGGATCCTGGAGCCTGGTTTGAACATCCTCATCCCTGTGT
TAGACCCGGATCCCGATATGTTGCAGAGTCTCAAGGAAATTGTCATCAACGTGCCTGAGC
AGTCGGCTGTGACTCTCGACAATGTAACCTGCAAATCGATGGAGTCCTTTACCTGCGCA
TCATGGACCCTTACAAGGCAAGCTACCGGTTGTGGGAAGGACCCTTGGAGTATGCCCGTT
CACCCAGCCTAGCCTCAAAAACAACCCATTGNAGAATCAGGAGCTTCGGGCNAAACNTC
TCTCTTGGGACCAAAAGGTCTTTCCCGGGG

Sequence 1925

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCACAATATTGTGCAGTCACTAGCATTGT

Table 2

273/468

CCATTTCTGGAGCTTTACCAAGGCGATGAAACCTTTTAGAAAGGTTAATAGGTTACAAGT
AAGTAGGCTGGACTTCACCTTGATGATGAGCTAGGATCTGAAATTAATGACAGAAAATCA
ACTTGACACAGTCCCAGAAGCCAAGCTCATTTCCCTCACTCTAACTTCCGGGCCCTAAGAT
GGCATTAAAGTTAAAGGATTGAGGGTCTCTNCAAGCATAGTTGAGTTAATAGAAGTTGA
AAAATAAAAGTATAGGCCCTTGGTTGGGGAGAATCCTGGTTTTCCCTTCTCACCCTATGAA
GGAGCTGGTGCTTATAGTAGAACCAANCTTCTTGAANGGAAAAAACANTGTGGCAAA
AGGTGTGTCTGTGTGTAANAGGCAGTATGCTACAGGAGACTTGAGGGTAAGAAATCTAAN
AGCTGACTTTNGTTCTGNTTTTAAGGCTTTTTCA

Sequence 1926

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCCAATAACCAGCTGGGGGGCATCCAGATT
ATGCACAACAATGGGGTGACCCACTGCACTGTGTGTGATGACTTTGAAGGGGTTTTNACT
GTCCTTGCACTGGCTGTCTTACATGCCCAAGAGCGTGACAGTTGAGTTCTCTCTTGAA
CTCAAAGGATCCTATAGACAGAATTATCGAGTTTGGTTCCCAAGAGACCCCATACGATCC
TCGATGGATGCTAGCAGGCCCGTCTCACCAACCCAAAAAGGGTCAAGNTGGTTTGGAG
NTGGGCTTTTTTGGACTAATGGGATCTTTCTTCAGGAGGATTATTGGCAAGCCCTTG

Sequence 1927

NGGCGGCCGCCGGTNGTGGATGGGATATNTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCG
GGCAGGTACATGTTTGGAAATGAGTTAGATACTTGAAAAGTCTAAACACACTGATTTAGG
AGTGCGTATGTTGCTGTCTCAATGAACAATGGGTCAATAGTTTCATATGGACTAAATTAAT
CTCTGGGTAGCACGTATGTGTGTAAATATAAAATTATATTAGACATTAGCACCAGTGCAG
AACATGCTCAGCATCATAAGATCCAAAACACCAGCACAAGTTTATCCATCATTAATAACA
ATTACCTCCTTCTTAAATGTGAGAAATAGGTAGGGTAACCTGGAGNATTAATAAAATCT
TATCCAAAAAAGGTAACCTCTTATAACATTAAAAAGGTT

Sequence 1928

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGATACAAATTTAGTAACCTACTAAGAAACATGTGCA
TTTTTTTTTCTTTTACAAAGTGCTGCTGTTACTTGAAAAGATGCTTCTGAATTAGAATA
ACTGGAATAAATATTTAAAAAAAATAGTGCAGCAAGAACCTGAGACTTGCAAAAAACCC
TTTTACCAGAAAACCTTGCTACAAAAAATCTGCTACATCTTACTTCATCAAATCTTTAAAT
CTGTAACAATTTCCATCCCCGCGTACTTAGAATAAAAAATAAACAGAGGAAATAAGAACT
AACTCGAGTTAATAACAACATCTTTAAGGACAAGTTTGGTCATTTAAAACTAAGTCTTG
TTTTGTTTTGCTTGTTTTTAATTACTCT

Sequence 1929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGA
AAAGCTGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTACCAGGATCGGA
GGTTATCAATTGGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATC
AAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGCAGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTGT
AGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAATAAACCTAATCTAC
AAAATGGTGGTTTATTAGGCAAAAATGAATAAAGAAAGCTTACTTTGCCTCCAAACAAGN
ATAAATACTT

Sequence 1930

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAACCTGA
ATTAAATTTTTAATATTTTTAAAAAAGGAAAGTTGCTGGGAAGCTGGTAAACAGAAACNGA
ANATTTNGGGGGCCCTAACTAGAAAAGAGACACTGGGTTGTTAAGCAGANAGATATTGAG
GGGGCTGTAAGCCTAAGGTTTGAATCTAAAGATAGAGTGGAAGGGAGTAGGCACCCC
CACCAGCCCCTGCTTGACATCTGCTTTAGTTTCAATTTCCACCAGGNAAGGGAGGGGGAAAG
GGGGCAGGGGAAGGTTAGGGGGAGCCTTCTNAGCAAAAGCCCAGCNTTNCAGCNTTTGNT
TAATTCTACCCACCT

Sequence 1931

CGGCCGCCANTGTGNATGGNNTATCTNNAGAAATTCNCCCTNANGCGTGGGTGCGGGGCC
CGAGGTACACCAATGAGATACTATTTGGAAAGGCAATAAAGGGAGTGTAAGAGCCTAGG
TAGCTTAAATACAGGCTCTGGAATTTCTTTCGAGGAAGGTGAAGCACCAATGATGGCAA
AAATTAATAAATACATCATCTTAAAAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGAGTGGTTTACG
CCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGACAACCCCATCTCTACAAAAAATAAAAAATCGGCCAGGTGTGATGGG
CAAACCTGTGGTCTCAGCTACTTGGGGA

Sequence 1932

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAATTTAGTGGTTGCTGGAGCACCTAAA

Table 2

274/468

AGTCAGATTGTCATGTTGGAAGCCTCTGCAGAGAACATTTTACAGCAGGACTTTTGCCAT
GCTATCAAAGTGGGAGTGAAATATACCCAACAAATAATTCAGGGCATTTCAGCAGTTGGTA
AAAGAACTGGTGTACCAAGAGGACACCTCAGAAGTTATTTACCCCTTCGCCAGAGATT
GTGAAATATACTCATAAACTTGCTATGGAGAGACTCTATGCAGTTTTTACAGATTACGAG
CATGACAAAGTTTCCAGAGATGAAGCTGTTAACAAAATAAGATTAGATACGGAGGAACAA
CTAAAAGAAAAATTTCCAGA

Sequence 1933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACATCCTGAAAGTCGAAAAATTCCTTCAGATTCCAG
ACCTGATTCCCTCAACTTTCTCAAAAAATTTTTGTAATACCAGGGGAACCTTCACTCCAGG
GTCTTTCTTTTCGGTCAACCGTCCAGGAGGACTGTAAGTGGAACTCCGAAAATCCCATTGTCT
CCGTCTTTTACTTTCTCTGTTTTGTTCTTTTTCAGTTGAATTCCAAAGGCATCAAAAA
GGCAGTCAATTCAATCAGAGAGAGATGGCGGATTTTCTTCATGTCTTCAGCAGACAGATC
TCCTGCTTCAGTTAAGCCAAATCTGGTTTTCTGAACATTAAATTTAGTTAAACATAGTC
TTCTTTCTTAATCTCTGA

Sequence 1934

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACAGAAATTATTGCTTCAAGGACACCTGAAG
AACTGAGAGCCATCAAACAAGTTTATGAAGAAGAATATGGCTCAAGCCTGGAAGATGACG
TGGTGGGGGACACTTCAGGGTACCTGCCGGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 1935

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGA
ATGGTGAGAGTGTAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGCTCCTGTGGCAGGATGTCAATCA
AGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAAGCTTGGCTGTTTCAGTGA
ATAGCGTTTAAATAACCGTAAAGTAAAAATCCTGTTTATGATTTTTATTGATTAGGGGCC
TACTTAATTAAGGTTACCAAGTGAATGCAAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATCA
GCCGGAATACAAGTGGGAACCGTTGAAGGAGAGAGAGAAAGGTAAATGGAATGGTGATA
GTTGTCCTTATAAAGTGGA

Sequence 1936

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAATTATTAACGACAATATTTCTCATCTGCAA
TTTTTAAACATGCTTTCTCAAATAACAAACACGTATTTTTGTAAGTTTTAAAGGCAAAGG
GGGCAGAAATGATGACAGACATAAAAAGCTCACATTTAAATTACTGGTAGATTTTATCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCACCCTGCACAACAGTATCCAATTTGAAGACTA
ATGGTAAAGAAAATTCCTTCAGGTAAAAACTGAAATCCATCAAGGCTGGAAAATCTAAAA
TTAGTTNTACTTTCTAATGAAAAATTA

Sequence 1937

CCCTTTCGACGGCGCCCGGGCAGGTACAGTGGTTTTCTTTTCTTTGGTCCGGGGAGAGTG
GGCTGGAATGGAGAGTGAGGCCACAAATTACCTGCAGAGACGTGGAGGCGTGAGGGAGA
ACATGCTTGTTAAATATGCAGGTAGATTAGGAGACACCAAACAGAGATTCAGACACAGTA
AGGCTGGGATGAGATCCTCGAAGCTGTGTTTTAACAACTCCACTGGAGAGTCCCATATT
CCCTCAAATTTGGGAATCACGACCCTGAACCAGGTTGGGCCTGAAGCAGTCAACTGAATT
CACT

Sequence 1938

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGATGTCCAGNAGAC
CTACTGGATATGCAGGCCTGCANNTCANGGGAGAGCTGGNTTAATAACCGTCAAGGCANT
AATCATTTGCATTANATGGCGAGTTGAAGCCAT

Sequence 1939

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTGTNGTTTTTGTCTTACTT
AAAATTTTTAATTTATCCAGAATGGCAGTAGCTTTAGCAAGCAGATGGTCACAATCTGTT
TTCTAAATCATTTTTTTATTAATGAATCCAAAGTATCCTAGCTCTTTGTCAAAGATGGTC
TGTAGAAATGTTTTTAAAGATTAGGGATGCTGGACTTTTTTTTTTTTCTTTTNGGGCC
CATTTGAGTATTTTGTCTTCAATTAGGGAGATAGTTGGTATTAGGATTAG

Sequence 1940

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTNCTTGGAAAATTTCTTTATTGCCAGNANTGAACCTAAAGTGGNTCACAANAGNGCCNT
ATTTTTTTTTCAANTTTACTTACAGGGGACAAAAANACNATTCTTTAAAAGTTNNAATA
AAGNGGACCCAGTTTGNNTTTTGGCCAAAAATTTTTTAAAAGCCNCCCCTCCAACCCNT
TGAAAANTNGGAATTAATAAGGGTTNTACCCCTTTTTGGGGGAATTTTTNNCAACNTTG
NAAATNNAATTTNCTTNGTNANAAAAAAAACCTTNGTTTTGGGGAATTTTTTTTTTG

Table 2

275/468

GGGGGTTTTAAGGGGGGANTTTGGGGAANGGAAAAAANTNNGAAAGGNNTTTTTTTTTTT
TTTT

Sequence 1941

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCCTTTGGACTCAGAACTCTCAGTGGACTAAC
GTGGGTACCTCTGTGTAGCTCTGCTCTGTGCTGGAGAGTCAAACCTGGAATTCGGGCAG
CTCTCTGGAACCTCAGCACAGCCCGCAAGGTTGAAAGGCCAGGACAACACACCTGATCCC
TTCCCTCCCTATTCTAAAGGGAGAGAAACATGACTTTATGGGCCAACTGTGAAAGGGAC
AAGCGAGGCTGACCTGACAAAGTCAAAACGCACTGGGAGAAGGGGAAGGAGGAACNGGCT
GGAACCTTTGGACAGCTGAGAGAAAAGCANCA

Sequence 1942

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCGTGG
CTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGT
GAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGG
ATCACCCAACCTCACAGCAATCAAACCTCAAATGGTGTATAAACTGAACCACACATGGAC
ACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTCCCCA
TTCGACGCCCCCTTCCAGCAGGAAGTAGCCAAGAAGACATNGTTTCGCCCAAACCTCTAAC
AGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATTT
TAGGCAGATNTGAGAGGAAAAGGGGTCTTAGAAAGTTTTTGGTTTTTTAAAGCNCCGT
CCTGGGAAAAAGT

Sequence 1943

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTCTCTATGTTAATACGTAGCTATAAA
GCAACAGTTGGTTTTCTTATCCTTTGATAAAAGCATCCCATAAATATAAAGTAGTAAGT
TAACATAGTATTATTGTACACACAATGCTTTTTTTGGTTAAATGTTGATACGAGGCAAT
GTTTTGGAATTACTTTAATTGATGGAGTA

Sequence 1944

GTAGACACAGTGAAAGTCTGATCTCTCTTTTCTTACATATCCCCCCTTTTCTTTTTGA
CAAAACCACCATCGTCACTATGGCCCATTTCTTGCTGGTTGCTGTCTCTTTGGAGCTGCTG
GATACACCTGTAGACTGGCGAGTCGATTGGGGTGCTCCATCTCCACACTTTTCTTTGCA
TCTCCAGTGAGTTTCATTGTAGAACTTTAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGA
TTTTCTCCTGGTGAAACACAAGCAAAACCTCTCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTC
CATGTTTTATTTTTATTATCTTTCCACCAATCAGTTTTTCTTCATGTGGGCTGGTCCTT
TTACCAGTAAGATGTTGNTCTGCAGAGGTAGNGNCTGATTTCTATAAATGGTTAAAACA
TTTAAAGGATAGAGNGCTAGATTAAGNNGCATCTGGGGAGGGGNATACTCCNGGCTTTTC
CTTTTTTTGG

Sequence 1945

CCGGGCAGGTACAGAGATGTCATGTTGGAGAACTACAGCAACTTGGTCTCACTGGGATGC
TTCATTTNTAAACCAGATGTGATTTCTCATTGGAGCAAGGAAAAGAGCCTTGAAAAGTN
TGTGAGGAAAGGAAGAAGACAATATCCAGATTTGGAGACCAAGTATGAGACCAAGAAGTT
ATCTTTAGAAAATGACATTTATGAAATAAATTTATCCAGTGGAAGATAATGGAAAGAAT
TNGAAAACCATGGCCTTAAGNGGTCTCATTTTAAAAAAT

Sequence 1946

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTACTACCTTGACCCTGCATATTAGGAAAAAT
AAATTCCTTGGCATTAGGAGAAAGAGCAGAGGTTTTCTGCTGTTGTTGCTGCTGTGGTGG
TGGTGGCCGGCGGTGGCGGCTGGGGCTGGCTGCTGCTGTTGCTGTGGCTGCTGCTGGCT
ACCCAAGCCAAGCCCATAACAGAGAGTGCATTGAGGAAGAGATGGCTTTCTGCTTCAAGAG
GTCATTACATTCAAGCCCAGGTTTTGATGGGAAGAAAGTACCTCGGCTCGCGACCCA
CCGCTAAGGGCCGAATTC AAGNCACACTTGGGCGGGCCCGTNTACTAGTTGGGATCCC
GAG

Sequence 1947

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGC
ATCTTCTGCTCAGAGACCTTTTGCTCCAGGTGCACATGCCGCAAATGGCAATCTGCGC
GCGAATAATTGCGCGCCGCATAATTTAATAACATCGTCCTTCCATTTGGCCGCGACTGC
TCTGGAAAATTGGTTCAGTAGTAAACAGAATTTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAGG
CACCCTGGGCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCTG
CTGTGGCCTACACACCTGGGCCTGTGTCCCCGCTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAG
GG

Sequence 1948

Table 2

276/468

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCGGAATCTGCAGATCGCCAAGAATTCCTATAAT
 GATGCCCTCCTCACGTTTGTCTGGAACTGGTTGCCAACTTCCGAAGAGGCTTCCGGAAG
 GAAGGCAGAAATGGCCGGGACGAAGATGGACATAGAACTCCACGACGTGTCTCCTATTAC
 TCGGCACCCCCTGCAAGCTCTCTTCATCTGGGCCATTCTTCAGAATAAGAAGGAACCTCTC
 CAAAGTCATTTTGGGAGCCAGACCAGGGGGCCTGCCACTCTTGGCCAGCCCTTGGGGAAG
 CCCAGNCAAGCCTTCTGAAAGGACTTCTGGGGCCAAAAGTTGAAAGAAACCGAACATTCAA
 ATGCCTGCTTGGGGGGGAGGTTCCCGAGGGAG

Sequence 1949

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCACAAAACCTCACAAAAAAGT
 AATTGATTAAAGAATATCTCTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATATAATTTAATTGA
 TATTCTACTATATACCGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATACTCTCATTGCC
 AGAATTATGTTTTTGTAAATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATG
 AATAATGTTGGTGAGTTCATTTAAGCTATAACAATTTCCCGAAGCTAAA

Sequence 1950

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAATCTTTGGCCTTTCTCTTGACATTTTCGTAT
 GTCAAAAAACAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTGCACCGATTTT
 GTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATTTAATCCTAAAA
 CATACTACCTAGAGAATAATTAAACGGAATTCAATACAATCTAGTATCTATTAGGAAA
 TTAAGAGTTATCATTCTTAAAAGTCATTTGAAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATGGCA
 GGAAATGGGAACCTGGAACAAATATAAGAACTTATGGGATTTCTACACGGAGACAAAAAA
 AGATATTCCTTTATGTTGTTAAAAGTGGCAGCTGCTCTTTCTTTATTCCATTTTAATCAA
 TGGAGTATTTGATTCAAGGTTTTCTTTCTATTTTTTC

Sequence 1951

CCCTTAGNTNTGGTTCGCGGCCGANGTACANCTGTAGGTGNACGAGNTAGTNCAGTNTATT
 TNGGCTNTNGGCATTANGNCCTTAACCAACCAACCACAAGNGGGGGGTTTCGGAAATTNC
 CCCCAATTTTTNTTTTTTAAAAAAAACCCCTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGGCCCCAAA
 TTNTTTTTTTNTGGGGTTTNNCCCCCCTTTTCAAANANTTGGGGGGGGGGCCCCCCCC
 NAAATTTNAAAAAAAATAATTAAANCCCCAANGGGGAAAAAANCCNCNCTTTTTTGGG
 GGTNAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAAATTTNTTAAAAAAAATTCATTNTNTNT
 TTTTTNTTTTTTAAACCCCAACAAATAAANAAGNGGGGGNAAAGGGGGGNACCCTA
 AANCCCAAAATTTNGGGCCCTANACCCCAAAAAATTTGCCCCGTTTCCNCCCAAAAT
 TGGGGGTTTGAAAAAAACCCCNAAACAATAAACCCCNCCCTTTTTTTTTTAAAGGNC
 CCCAACNGCNTTTAAAGGGGGGGNAAATTTGGGCNTTNAATTTTTTTTAAATTTNAAA
 NCCCGGGGAAAACCCCAAGGNTTTTTTTNAAACCCNTTTTTTNAAAAAATTTTTTN
 TTTCCCTTTNAANGGGGNAAAGGNNTTTTTTTNCAAGNGGGGGNCCCCCCTTTTCC
 TTTTNGGGGGGGGGGAAAAATTTNCCCAAAAAANCCCCCCCCCCCCAAAGGGTAAAC
 CCTTTNGGGGGGGGGGCCCCCCCCAAAGNGAAAAAATTTGGGGNTTTTTTTAAAGA
 TTTNGGGAAAAAAANGGGGGGTTTCNTTTTTTTTAAATTTTTTNNGGTGGGGGCC
 CCCCCCG

Sequence 1952

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACANATGTTTGCAAAGAGGCAGCAGACATGATCCT
 AGTGGATGATGATTTTCAAACCATAATGTCTGCAATCGAAGAGGGTAAGGGATTTATAAT
 AACATTAAAAATTCGTTAGATTCCAGCTGAGCAGAGTATAGCAGCATTAACCTTAATC
 TCATTGGCTACATTAATGAACTTTCCTAATCCTCTCAATGCCATGCANATTTGTGGATC
 AATATTATTATTGGATG

Sequence 1953

CCNTTTCGAGCGGCCNTTCGGGCAGGTACTGCCAGGGAAAGCCGCTGTCCTTTCCTTAT
 CCTCATCCTGGGTCCCATGCTTTATACAGTTAGCCTCATTCTGCTGGTGGACAACCTGTTA
 ACAGAGTTCCCGGATTTCGGCTGGTAAGTGCTTAAAGCATCCTCAACATTGCCTCGCTTGC
 ACCAACCCCTAACCAACGGGCTAGGAAACAAGTGCTCAATCCTAGGGCCAAGCACTTCT
 CTGTTCTNCCCTGCGTCGCCCTTCAAGTATGGAGGCGAGGGAGGCACNTTGGCTTTAAAG
 GAACACAAGTGGGGNTGGGG

Sequence 1954

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGGATGTAATGCTGGAGAAGCTATAGGAACCTG
 GTCTCCTTGGGTGAGCTTGGGTCCTTCCACCCCAGATTGACCTTTCAGGATACCTTTTNG
 NTTTTAAAGGANTTTCCNCTTGTCTTCTATTAAGNGGNAATTNGTTAACAAATNTTGAAN
 GCTTTTGG

Table 2

277/468

Sequence 1955

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATTCCGGATATACAAGATCACTGGGAGATGTT
GATGATGGAGACACAGTGACAGATTTTCATGGCCCAAGAGCGAGAAAGAGGCATTACTATT
CAATCAGCTGCTGTTACATTTGATTGGAAAGGTTATAGAGTCAATCTAATTGATACACCA
GGTCATGTGGACTTTACCTTGGAGGTTGAGCGGTGCCTAAGAGTGTGGATGGTGCAGTG
GCTGTATTTGATGCCTCTGCTGGTGTAGAGGCCAGACTCTCACAGTATGGAGGCAAGCT
GATAAACACAATATACCTCGAATCTGTTTTTAAACAAGATGGACAAAAGCTGGAGCAAGC
TTAAGTATGCAGTTGAAAGCATCAGAGAGAAGTTAAAGGCAAAGCCTTTGCTTTTACAG
TTACCAATTGGTGAAGCCAAAAGCTTTCAAAGGAGTGGTGGGATGTAAGTAATGAAAGAAA
AACTTCTTTGGAATTGCAATTCAAATGATGGAAGAAAGACTTTGAGAGAAAGCCCCCTCTTG
AAATGAATGATCCTGGAATTGCTGAAGGAAACACCTGGAAGCANGGAATGCCTTAATTTG
AACCAAAGTTGCCAGATTTTGGATGATGAAATTTTGGTGAAGTTGGGTTTT

Sequence 1956

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACT
TTACACCTGGGTCTGAAGTAGGGTTGCCAGATGAAATACAGGACACCCAGCTAAATTTGA
ATTTACAGTGAACAACAAATCATTGTTTAGATTAAGCATGTTCCATGCAGTTCTGGGGAC
ATACTTAACCTTATAGATTTATTTTCATTTATCTAAAATTCAATGAAGTGGGGCAGTCTGT
ATTTGCTAAATCTGCTGGCCTTAGCCTAGAGGCAGTGGTATGTTCCAGCTGACTCCAATC
AGCTCATGAGAGTCAACTGTAAAATATTTAGGAGATTTATGAGCTGGTTATTAAACCACT
GGTGGCTTGAATCAACCATGGTGGGAGTATTTACACCACAGAAATTGGTGAAGTACCACA
CATCAGTGCTTTTCTTTTACAGAGCTGGTTATAGAACATTCCCCCTGGCTGGGTGCGGTG
GCTCAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCANGTCANG
AGAACGAGACCATTCTGGCTAACACNGTGAACCCCATATCTACTAAAAATACAAAAAT
ANCCCGGCATGGTGGCNCGTGCCTGTANTCCACTTCACCGGAAGCTTAAGCAGGANAATG
GCGTGAACCCGGANGCGGGCTTGCATGAGTCAAATCCGCCACTNGACTTCANCTGGGCG
AAAANCCAAACTCCTTTTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1957

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCATGCGTGAAAAAGCAGCTGTTACCTCCAAGT
GCAATATGAAATCTGGAACAAGACCCTCTCAGAGGCCTGCGTGTCTCAATGAGTGACCTT
NAAAGAAACCAAAATGTATAGGAGGAAGTAGCTGACCAGTCATGGGCATTCTTTCCACAT
TGGGGATAATCTTTTTTAAACAGAAAGGCAGCTTTTTTGGACCTNTAGCCGTAAAGAGATAG
GACCTTTACATTCTTTGATTTTATTTACACTTTTTTTTAAAAAAGATAAAGTNTATCTGAA
TTCTCTCATCACACCTTAA

Sequence 1958

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTCTGGGAGAATATCACTGACGCTCAAACCAT
TTTTATTTCCAATATGTATTTCAATACATGTTTGTGTTCCACTTTTCCCAGTGCCACACAC
ACACACACAAAAACAAAACAAAACAAAAAAGCAGTCACAAGTTGGATTACATTAGAAT
TGGTGCCACAGTTGACTTTAAAGCATTTTAAATAACCACCAACTCTTAGATTTTGCAGT
TTAGGNGACTTCAAGTTCAGAAACCAAAAAAGCAGNAGAAATCCGTTTTTCATGTGGAACA
TTGAATGTTCTCTTATTAGACCCTTCTTTGGCTTCTCTTAGGGTGGACCAATTGNCAAG
AAGCCAGGGGGCAAAAAAGGGTGGTTTTTAAAGC

Sequence 1959

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAAGGCCTAA
TTTTCCCTTCCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTNGGAAACGAGT
TGGAACAGCTGAAAAGTGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCAGTTTTTTATC
AGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANNAANNAGAAAGTAGGCT
GGGCACGGTGGCTCATGCCTATAAATCCCANCACTTGGGGA

Sequence 1960

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGAGGTACTCAGGTTTTTAAAGCTAATAACCACACAAGG
TGGGTACCTAAGAAGGCAGCTGTTAATACATTCTCCATCTTTCCTGCCTGGCAACAGGGA
AGATATTATTGGTGAGATAGTGCAAAATTGTGAGAATTGGTTATGTTTCGATGATGAATAA
ATTCAAGATTTTTGAAGGCTTCACTGCTATTTGGGATGGGAAGGTGAGTTTACAAAATGA
AAAAGGTAGATTTTTATGTTACAGGAAATCAGTAACCGGGTTTCTTGTTGTGTTAATTAC
CTTTCACTTGATTTGCCATGATGTTTTNTTCTCATTATTGGATCTTAG

Sequence 1961

TCACNTTATTAAGGGGGGCCCGGAAAAATTTGGGGGGGGCCCCCTTCNTNAGNAATGGGC
CNATTGGNCCTNCCGGAAGNCCGGGNCNCCGNCCCCAAGGTTGGNTGGGAATGGGGGA

Table 2

278/468

TAATTCCTTGCCNAAGGAAAAATTTCCGGCCNCCCTTTTTTCCGGAAGGGCCNGGGG
 CCCCCGCCCCCGGGGGGCCANGGGGTAAACCAATTGGTTAAAAATTAATTGGCCAAGGN
 AGGGGNTGGTTTTTTGGTTGGNAAGGCCTTGCCAAGGCCAAGGTTAAGGTTGGTTAATT
 CAATTTTTGGCCAATTCCTTTTTTTGGNAAACAAAATTTGGGTTCTTTTTTGGGGGGAA
 TTCCAATTTTGGTGGAANTGAACCAATCCTTGGTTCCTTTTTTATTTGGGGGAAGGGAA
 AAAGGAATTAAATTTTTCTTTGGAATCCAAAACCTCCCCGTNTTTTTTAATTTTAATT
 TCCTTCCAACCCGTTCCCTNGGACCGGAATTAACCAATTCCTTGGNTGGGTTTCCTTTTT
 TTGGGTTCCCCAAGGNTNGGNAACGTTTTTTTTTTTCCCTTGGGGGCCNAACCCCGGTTTT
 AAAAACGCCAAGGCCTTTAAAAAAAATTTTTTTTCCAAATTGGGNTTAAATTTGGTTT
 GGGTTTTCCCGTTTTTTAAGGGGTTACCTTTTTTNCAAAATTGGGGGGGGTTGGGTTTTTCCC
 CCCCCCTTTCCCCCTTNGGGGGGGGAAATTTCCCCCAAGGNAAAAATTTCCCGGNT
 GGGTTTTGGGGGCTTTCTTTTTCTTTTTTTTCTTTTTTGGGGCCCCAAAAAATTG
 GGTATAATTCCCTTTTAAAAATTAAAAACCCAATTCCNAAGGGGGGGGNAAAAAAA
 AAAATTTTTTTTCC

Sequence 1962

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
 GNTTTTTTTTTTTAAGTAACTTTGTTGCTTTAAATATAAGTGAAAAATACTGNTTTTTACT
 TTTTNGTGCTTCCATNTGAACATAAGTTTCCCATGGNGCTTACCGAGTTAGGTCTGGCT
 NTGGGANAGGAGTGGACAGCAGCTGGTTGANATACATCCCCATNTGGAGACAGGACTGCC
 ACTGACAGANATGTGAGCTGTGTNTAANTCCAGTCTTNGGCCAGCCCGTGTCTGCGCC
 TTCCT

Sequence 1963

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCCCTCTTAGTCAAGTCCTGATTAAAA
 CTCCAGCTAAGACATTAGTAAGCCTTGTTAGTGAAGTGGCATCAGGAAGTGCCTACATT
 TTCATGGCCTGGTAGCGTTCAAGTGAAGTGTTCATTAACAGACACAGGCCATTCACTCCC
 GAATCCCAAGACACTGAAGACTCTGTTTGAATCAGACTCACGGGTTCTTCCCTAGCCACT
 CTCAGGGACAGGAATGCTTCTGGTGAAGAAGTTTTCGGTGGTGGTTCATGGAGCTTCCCT
 ACACCAACTTGGAATGGCATTCATTTTATTGGCTTTTGTATCTTTTCTTATTTACCC
 TGGCTTCCATCTACACTACTCCGGATGACAGTAATGAAGAGGAAGAACATGAAAAAAGG
 GAAGGGAAAAGAAAAGGAAAAAGTCTGAAAAGAAGAAAAATTGCTCAGAGGAAGAGCACA
 GAATTGAAGCTGTTGAGCTATGATCTCATAGCCACCCGATTTTTCTTCGCTAAGAAAGAC
 AGAGGAAGCAATCCATGGGAAGTACTTATTCACAGNTNAACAAGAAGGAGGGGGATAATG
 AAAGAAAGGTTAAATCACTTACTGATTAAACCCCGATGAATAATAACCCTTTAATGNAC
 TCAATACTCGGGAAANGCTTACATTTTTTGGGACTTCAGCATTATCCAAAATTTTATT
 AAGAGNCCTACNCCATTCTTGCTGCAATTGGTTTTTCCAAAAAAA

Sequence 1964

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAGGCCTTACATNTTTATTACT
 GAATCCANCCAACCAACGTNTNATAANANATTCAAANAGGAAAACNCNTNAAAATNTCC
 AAANAGNGNGACATTTTGNNTGATNTGGNAACATNATCGNNACCTTNAACAGCNTA
 AATNTCCCNNGTNCAGNGANTNTNAAATNCCCTGGTAATTTTCCAGNTTTTTGAAAAGA
 TCAAAGTTCTNTTACTGGAACAAANTAAACAAACCGCCATACCCCAAACCTGG

Sequence 1965

CACTTTATTTTTTGGGGGNCCGNAAAAATNTCGGGGGGGGGCCCCCCCCCTNCNTTAAN
 TTATTGNCCATTGGNCNTACCGGNAAGCCCCGGGGCCNCCGNCNCCAAGGTTGGNTGGGA
 AATGGGGGAATTAANTTCTTGGNCCAAGNAAAAATTTNCNGCCCCCCTTTTTNCGGAAG
 GNCNGGTCTCGGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGGTTANCCAAAGGGGGCCTTAANAAGNC
 NATTTTTTTTTTAAAAACCTTTTTTAATTAACCTGGGGGNAAAAAAAATTCANA
 NANCCAANAGGGGGGGGAAGGGGGGAATTAAGGAGGGGAACCTTTAAGNTCCAATT
 CCTTTTTTGGGCCANCTNNGGNAAAAAACNAAAAAATTAATTGGGNTAAAAATTT
 AAAAAATTTCCCCCAATTAAAGGCCNTTGCCCAATTGGTTAAANCCAATTTTGGAA
 AAATTTTTCTTTTTCCCCAAGGGGTTTTAAAAAAAAGGTTTAA
 ANAATTCNCCTTGGGTTGGGAAATTAATAATTTTAAAAAATTGGGGGAAAAATNGGG
 AACCCAAATTTTTTTTTTGGGAAAGGGGGGTTCCCTTTTTTGGGAAAGGGAAAAAATTG
 GGGGGGGGGCAACCNAAAAAAAGGGTTTGGGGGGGGGAAAAAATTTGGGGAAAA
 ATTTTTTTTTTCCCAAAGGTTTTAAATTTGGGGGGGNCCAAAAAAGGGAAACCCAA
 CCCTTTGGGAAGGGGGGAATTTGGGNAAATTGGGGTTTTTGGNAATTTTTTAAAGGAAA

Table 2

279/468

TTTAAAAAATTTTNCACACNTTNCCTCGGGTTAAAAATNGGGAAATNCCAATTGGGCCC
TTGGGTTGGGTTGGGCCCTTAAGGNTTAAAAAGGGTTTATTTNAAAACCCC

Sequence 1966

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTGTAGAACACAAAGCTGATTTGGAAGTGT
CAAACCGACATGGGCATACGTGCTTGATGATTTTCATGTTACAAAGGACATAAAGAGATTG
CTCAGTATTTACTTGAAAAGGGGGCAGATGTTAATAGAAAAAGTGTCAAAGGTGAGTTCA
GCTTCTTTGTTTTTCTAAATGTCTACCACTTATTTTCAGGAAGTTTGATACATCATTATA
AGCACTGGTGTGAGTAAACCAGCATTGACAGACCTGTTTTGATTAGGTAATACTGCATT
GCATGATTGTGCAGAATCTNGGAAGTTTGGACCATCATGAAGATGCTTCTTATGTATTGT
GCCAAGATGGGA

Sequence 1967

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACCAAATATAAAATGCTGCAAGATTTTGAATGAA
TGGTGAGAGTGTAAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGCTCCTGTGGCAGGGATGTCAATCA
AGAGCTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGCACAAAGCTTGGCTGTTCACTGA
ATAGCGTTTAAATAACCCGTAAAATAAAAATCCTGTTTATGATTTTATTGATTAGGGGC
CTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGAATGCAATGTTATCTGCCATATTTTAAAAATATC
AGCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTGAAANGAGAGAGAGAAAAGGTAATGGAATGGTGAT
AGTGTCTTTATAAAGTGGACAGTTGAGCCAGGCCAGTGGCTCACACCTGTAATCCAGCA
CTTTGGTAGGCCCGAGGCGGGGGGATCACCTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCCGG
NCAACTTGGGTGAAAACCTCCGTCTNNTCCCAAATACAAAAATCAACCCGGGTGTGAAT
GGCGGNCGCCTGAAATCCCAGCTTCCTCGGGANGCTNAGGCAGGANAATAGCTTGNACCC
TGGGAGATGGAGNTTGGCGTGGGNCNAGATACCNCCATTTGCACTTCCGGCCTGGGCAA
CCAAGAAGTGGAACTCCNTTTNAAAAAAAAGGAAAAAAA

Sequence 1968

CCCTTTTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTT
CTACTTGAGGTGTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAG
GGCCAGGGGGAATTCAAATATTGAACGGAAGTGATTTTGGAAATGCATGGAATTCTCACT
GCCATCCCAAAGAAATGCCTGATCTTGTCACTCTTACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGG
AACAAAAGGGACCGCACTCCAAAGATCGGCATGGAACCAAGGAACCTGGGGTT

Sequence 1969

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCCTGAGGCGAACAATGGCGGAG
CTGGGCGAAGCCGATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCG
CAGTTTACTGCACAGGCCACGTGCCCCGTAGAAAAAGATACTTCATCCCACTTGTGGGGT
TTTTGGTTTTTCGCCCGTCACCCCACTTGCCCTCACTTGGAATTGTGAAGGGATNATATTGC
GACAATTGTATTTGAAAAACGACTAAGAACATTTATCCGGAGGGAAGGTGGACTCTGAAG
TTAATNCGCTTGTAAGACTATGGATTGTAGAAACAAGGGTTTTGGAGCCCTTCGGACATT
GGTTTCTAACC

Sequence 1970

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGCCTCAATCCCCANGACACCCTTCC
GTGCATGGNGTNACTGACATCTTTATTTCTTTTGTACGTTCTGGTAAATTCACCAATNG
AAANGGGGGTTATTTTCTTNCNTTNTAATATATTNTNAATTTTGNAANAANGTTCATT
TNTATATANGGCCAATTTCTTTTAAAAAANAANAAGGTTGTGTAAAACCTT

Sequence 1971

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTGA
AATGTTTTTAATANAATTGGTCTAGTAATCGTTCAGGATTTCCGTGATGGGCCCTCCCTN
TTTGGGACACTGCCAACCCACANNTGGAGGGGCACTTAAGGCACCGTCATTTTGTGATTA
GAATTACACAAAATTTGATTAATATTATAGCTGCAAAATTAACATACACAATTTTNACTC
ATAATTTAAAATATTTTGGATNAAATCTTTGCTTTCACAATAGGAAGATCA

Sequence 1972

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACT
CCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCGTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAAAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTG
GCTCACACCTGTAATCCTTGCAATTTTGGAAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGCCCTG
GTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGGGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAG
GAAGGGACACATATCAAACCTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCC
AAGTTCAAAACCTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGNTACCAAATACGTTAGGAGGACAAAA

Table 2

280/468

GGAATGTGTAAGTCTTT

Sequence 1973

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAATTAATTAGG
TATTGGTAAAATACATTTTTTAAATTTAGTTAGCTTTATAAACACAATTAGAATTACAATT
AATTAACCAGAAGGTATTAATTTGTCTCACTTCAGAAGTGANCATTTTATTTTTTATTT
AAGCACANNTTCATAAAGTAAAAATATATTATNAAAAAANTAATTCAATTTTTCATTATA
NTAAAAAAGGGATTATTTTTCNTNCCACCTTTTAAANTAAAATTGGGCCTATCAATTTT

Sequence 1974

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCT
AGTGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGGCCCATCAGAATCCTTCCC
TAAGATTTTATAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTCCATTTGAGTGGCAAATATTTGAAG
ATATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAG
TAAGCCGAAAACAAGGCCATTANGGCAGAGGGCCAGCAGTAGACATAAAGGGTGAGGAAA
GAGGTTGTGGTCTCTGGGTTTTCTAGACCCTGATTCTGGTTTTGGGAAGGCTTTGGCCT

Sequence 1975

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCACGTGCGGGGAAGGTTTTCCATGATATTGCTTAATT
TCATCTGCACAAGATGAGACACAAACATAAAAAATCCCTGCTCATTTTAATACCATAAAA
NGGCTTGAGGTTNATTTTCTCTGTCANTAAAAATTGTAAATAGGCATTTTTTTAAAGTNC
AAAATTACCATTTTAAAAACAGTTGGGAATTGTTTTCTTACAAAATTATNATTATGGTGG
TTATTATTATTACAATAATGNCTTTCTGGAAAAATAAAAGGGATAANTATTTATAATGG

Sequence 1976

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGAAGACAGGAAAAAGAAAACAGAAACAAA
AGAAACCAGACAGAGCAGACAGGAAACAAAATCTAAATGACAGACTTAAACCCTAECTT
AAATGTAAATGGTTTGAATTTAGCAATTAATGACGGAGTGGTAAATGGATTAAACAC
ATGACCCAGATATATAATATTTACAAGAAACAAATTTAAACATAATGATATAGCCAGTT
TGAAAATAAAAGGGTTAAAAATACACAAACACCATTCAAAGAAAAGTGGGAATGGCTATA
TTAATATCAGATAAGATAGACTTCCAAGCAAAGAA

Sequence 1977

CCCGGTAAAACCTTTTNCCAAACCTTTTAATTTAAAAGGGGGGGGGGGGGCCCGGGGAAA
AAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGNCCCCCCCCCTTTNNCCTTTNAAGGGANAAAAT
GGGNCCCCCAAATTTGGGNCCCCCTTTNCCCGGGNGAAAGGGACCCCGGGGGGGGNCCCN
CCCGGNCCCTCCCAAAGGNTTTGGGNTTTTGGGNAAAATTNGGGGGGGGGAATTTTA
AATTTTCCCTTTGGGNCCCCAAAGGGGNAAAAAAATTTTTTTTCCCGGNCCNCCCCC
TTTTTTTTTAAAGGNCCCGGNTTTGGGNGGGTTACCCGGGNCCNGGGGGGGCCCNCCCC
GGNAAAGNGGGGTTTNAACCCCTTNTTNTTGTGTANTTNTTNTTNTTNTATNNTN
TTTTNTTNTNATNTTNTCTTTTGTNTNTNTNTNTNANTNCNTNANANCNANCCAATTT
TTAANAATNTNTTGGGNGGAACCAANAGGNGGAGNCCANACCTTCNCTTTTTTAAAA
ANNCTTTTTGGGAANAAGATTCCCCCAATTAATAAATAANTTTTNCATAATANCAAGGC
NTTAAAAANCNTAAAGNCCTTTTNGNTNAACACATTTTACTATTTTTTNGGAGACCAAGN
CCANNTATAAAAGGNGGATAGGNGTCNTAAGAAAGAAAAAATTTGGCCTTAAANAAGAAA
ATNGNTCCCCTTTTANCNNTTNATGCNTGGGAACNAAACAAANTTTTNTTTTTGGNCTT
TGGNAAAANNAAAAACCCAAAAAGNTTTTTCTTTNCTTTGGTGGNAAAAAGGGNTNGT
AANAAAAACCTTTCNAAAAATAATTNATGGGGGGAAAGGGNAANGGNAAAACCNANNAAN
GGTAAGGNAATTTTACCNCAACGGGGGGTTTAAG

Sequence 1978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTT
CAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAANACA
GCCCCAANCCAAAAGGCTTACCGGTCAACAGAGGGGTAGCCTTCCATAAATGAGAAATC
CAAAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCNTGGGA
AAGTGTCACAATGCCTGAGTCTAAAACTGCAAACAGGTTACCCGTGGTCCAAAGTCATG
CCAACCTAAAGGGAGGGATTGGGACCGGGTCACAATTTTGTGTCTTTTCCAGNTATTC
AAAAGCACCC

Sequence 1979

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGT
TTCTACTGACGACAGGTGATTACAGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATAT

Table 2

281/468

GAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCT
CCAGTAACATCACCTACAACCTCCTTGTCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCA
TCTATCTTGTAAACCAACAACCAAACTGCATCAGTCGGCTAAAATTGTATTAATTCAAG
CGCTGTTTACCCCATAAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATAC
AGTATAAAATCTT

Sequence 1980

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGT
TCTCTTCTCTGCTAGGCATTAAACTTTAAACATTTGAATCATTGGACCATAATGCTTCA
CCCTAACGATATTTATATAAAAGGAAGAGAAAGACATTTTCTTTTTTTTGAGACGGAGTT
TCACTCGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACCGCAGCCTCCACCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGCC
GCCGCCATGCCTAGCTAAATTTTTTTTGCATTTTGTAGTAGAAGACGGGGCTTCT

Sequence 1981

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCAGCCTTTTAAAG
CTTGAGGTGGGATGTGTGTGGGCTGAAATTCCGAGCTGCGGTTGTGCATGAGAATACACC
CTTCGTGGTACTAAATAGGTGGGTAAATGTGGTAATTCTAGTTCAGTGTCTTACCCTGA
AGAGAAAGTTGTAGGTTGGCTGTTGAAATTCATTCCTTAGATATGATCAGTTTGATTGCC
CGGCTTTATTGCCCTTTACAGGAATGTGATACTCAAGGGCTTACTCTATACACCAATGAGT
CTTCTTTGATCCCAAGACCACCACTGAAGTTGTTTAGGTTCTTTTGGACAAACATGATAA
ACTTCTTCAGATACTTTTTTTTC

Sequence 1982

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCCTCAATGGAGCTCACAGTCTAGTGGGGG
TTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATNTAAAAATATTTGNCATGTTACAT

Sequence 1983

AAAAATTGTGGGGGCGGGNCCACTCNTTGCCTTGAAGCCAAATCGTTCCCAATTGGGCCC
TTGCCNGAAAGGGCCCGNGGCCGCCCGGCCCAAGGGTTTGGGTTTGGGAAATTGGG
GGGGAATTTAATTTCTTTTGGGCCCAAGGNAAAAAATTTTCCNGGCCCCCCCNTTTN
AGGNCCCGGNTTTGGNGGGTTTCCCGGACCCGNGGGGGGCCCGNAAAGGGGGTTNACC
CGGGAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CCCCAACCCCTTTGGGTTTTTAAAAATTTAANTTAAAGGNAAACCGGGCCCAAGGGAACC
CCCAAAAATTTNTGGGTTNTTAAAGGGGGGAAAAACCAAGGGGGTTTCCCCAAAAAA
AAATTTNTGGGGGAAGGGCCCAACCCCCCAATTTTNTANAAACCCCCCAAAAAACCC
AAAAATTTCCAAAGGGTTTGGGAAATTTGGCCCCAAGGGAAAAAAATTTGGGAAAGGGGGG
CCCTTTNANTTTTGGGAAAAACCCAAAAAGGGTTTAAAAAGGGGGGGGGGCCNTTTAA
ATTTTTTTTGGGCCCCCTTTCCAAAAGNGGGGGGGGCCCTTGGGGGGGGGGGGGAAAA
AAAAAANAATAATTTTCCAAAAGGGGGGGAACCTCTCCAAANGGGGNGAAAAAACCC
CAAAGGGCCCTTTTTTTTCCCCCCTTTAAATTTTAAAAAATTTTTTCCAAAAAATTT
TTTAAANGGGAACCCAANAAGGGGGGCCCTTTCTTTTTTAAAAAAGGGAAAGGGC
CCCCCAATTTAAATTTTCCCCCCTTGGGGAAACCTTTTTTTTTTGGGTTGGGGGGGCC
CAAAAAGGGGAAATTTTAAACCCAAAAAAGGGAAATTTGGGNCCCTTTGGGCCTTTC
CAA

Sequence 1984

AAAGGGGGGGGNCCCGGAAAAAATTTTGGGGGGGGGNCCCCCNCNTTNNCTTTNA
AAGGANAAATGGGNCCCAANTTGGGNCCCTTTNCCCGNAAAGGACCCGGGGGGGNCCN
CCCGGNCCNCCCAAGGNTTTGGGNTTTGGGNAAATTTGGGGGGGGAAANTTAAAT
TTNCCCTTTGGGNCCCAAGGGNAAAAAATTTTTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTTTT
AAAAAACCCAAANCCTTTNAAATTTNCCNGCNGNAAAAAATTTNAAAAAGGGGGG
GNGGANCCGGGNAAAAAATTTNTTNNCCCCCAAGGANCCCNAAACCTTTGGGG
GGNCCNGGGGNNCNCGGGTTTTTNAACCTTTAAAGGGTTNGGNGGGAAANTTGCCA
CCAGGAAAGGGCCNTTCCGGGGGTTTTANCCCCCAAAAAGGNCCTTNTTNGGGGGCC
NGNTTAAAAAATTTCCAATTTGGGGGGTTTCCAATTTAAAGGACCTTTGGNTTTTTTCN
CCTTTGGGTTGGTTGNGAAAAAANTTTTGGNTTTAAATTTCCCCCGGNCTTTNCAACC
AAAAATTTTNCCTAACCAANCCNAAACCAATTTANCCCGNAAAGTCCCCCGGGGGNAA
AAGGGCCCAANTTAAAAAANGGTTGGGTTNAAAAAAGNNCCCCCTTTGGGGGGGGGG
GTTGGNCCNTTTAAAAANTTNGAAAGGGTTNGGAAAGGNCCTTAAAAACCTTTNCAA
CNCAAATTTTAAAAATTTTNGGCCCGGNTTATNGGGCCGGNCCNTTTCNAACCTTTG
GCNTCCCCCGGACNTTATNTTNCACCAAGGGNTTTCTGNGGNGGAAAAAACC

Table 2

282/468

TCCTTTGGATTTCANGNTTGGTCNCCCAAGGGGCCTTTGGGACCAAT

Sequence 1985

CCNTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTAGGAAAAATCTGTGTGTATTGTATAGCTC
TAGCTGTTTGACTATCTGTAATGAAAATGCTGCACTTCAACTGGTATTCCATTAGAGAAC
CGTGTGTGTGCGTGTGTGTGGTGCCTTTGAGCAACTTTATTTATGGTTACCATATTTTAA
AAAGATTTTTTTGTGAGGTGACTTAACATGGACTCTTATAGGGTATTTAAACAATCTAG
ATTATTCCTTTTCATCCTAAATAAGCCTACCAAATTTTCATGCTGTTGGTTGCCATGAAT
GATATTACTTCCTACATTATATTTGNGTTTTTTCAAATCTGCTATGGAA

Sequence 1986

CCCTTAGCGTGTGCGGCCGAGGTACATTGTTTTTCTCCTGCTGTTAATTAGGTGTATCC
CCAAGACAATAAATACATGAATGGAAAAGTATATTCTGTGTTTTAAGTCTCTTTAATAAA
AAACAAAACAAAATCCAAAAAACTCCTAACATGGCAACTCAGGACATTTTAATCCTTTT
TTTTGTTGTTGGGCTTCTGATAGGATCCATTTTATTGATTCCATAAATATTTAAGTAGAC
TTTAGACATATTAATACATTGTAGTTTGAGTTAATTTGCATTAAATTTCTGTTTTTCCCC
CTAGGTATAGATTGTCTGTTGGAAAAATATATTGCTTGTGGATTCTTGGGGAGTGGGAA
GGTGAATTATACCTGTTGTCTCTACAGTCCACTACCTTCCACACCCTAAGGCAAGTGGTC
CCCA

Sequence 1987

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCCACCTTCAGCTTGTAGCGAGTCTTGG
CATCTCCCACGCTGAACCTGTCTANACAGCAAAGGCTGTCTCCCCATGGTCCCGCAGGT
CCACCCGGAGCTCGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAA
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGAAGGCTGAGG
CAGGAGGATCACTTTANGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACAC
TGCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACGAAACAAAATTAGAAATG
TAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACCTTATTGGAATGTTGANAGTGTGGTTAC
NAAAATACGNTAGGAAGGACAAAAGG

Sequence 1988

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGGCTGTGTCTGTAAGCGGGAG
GCGTGCCCGGTTTCATCCAAGGCGCAAGATGGCGCTGCTTTTGCACGTTCTTTGCGCTTG
TGCCGCTTGGGGAGCCAAACGATTGGGAGTTGCCTCCACAGAGGCCAGAGAGGCGTCAG
TTCAAACCTGGAAGAAAAAACCGCCACAGCAGCCTGGCACTCTTCAGAGATGATACGGG
TGTCAAATATGGCTTGGTGGGATTGGAGCCCACCAAGGTGGCCTTGAATGTGGAGCGCTT
CCGGNAGTGNNGCAGTGGTGTGCTGGCAGACACAGCGGTACCAGTGGCAAGACACTACTG
GGGAAG

Sequence 1989

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGTGGGATTATGT
GCCTCCCATCCACTAGAAAATGAGAAAATTGTCTGGGTTCAAAATATTGACATTGAATG
GATCAATACACACACACAGACATATATATATATGCACACATATATAGGCAGTTGCATGCT
AGCATGGGTATTTTATAACAATATAACTGAGTTATATTGGAATTATAAATATTTTCCGT
CACTTAAATTTGTTCTTTGTTTAGCCTGAAAACCTTTATGGCTCAAGATCAGATTCCTGA
CTAACCCCTCTCTTAGAGCTACAGCGAGCTGCATTACCAGCTTAAAACACTTCTTAGGGG
ATTAAATATAG

Sequence 1990

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCATGACGATGCTGATTTGTGAACAGGATA
CCACCAGGATGATGAAAACAAGGAACAGGAAGCCAAAGAGGTAATAGAACTGATTCTCCC
AGATAGCACTGAAGATGAAGAAGAGCTCGATGAACATGGCGCCGAAGGGCAAGATCCCAG
CCATGAGGATGCCCACAAATCGGTTCATGTACTCGAAACCTTCACCGTGAAGTCCTGTCC
TGATGCCATCAAAGAGGTCTTCGACAATAAATCCACATCATCGGCGCAGTGGGCATCGG
CATTGCCGTGGTTCATGATATTTGGCATGATCTTCAGTATGATCTTGTGCTGTGCTATCCG
CAGGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAGCAGGAAAGTTTACCCATG
AAGATTGGTGGGATTTTTGTTTGTGTTTGGTTTGTGTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TTGCCATAATTTTAGTATTCATTCTGCATTGCTAGGATAAAAGCTGAAAGTTACCTTTA
TGTTTGGCTTTTAAATGCTTNATTCAATATTTGACATTTTGTAGGTTGANCCGGGGGGTTT
GTTTGGNTTGGNTTATATT

Sequence 1991

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTCACTTTTTTCCCTTTGTATATCAGTTA

Table 2

283/468

CGGGTTACAACCTGGTTTCATTCTGAAAAACAACAACAAAAGTCCATTCATATTTTTTTTA
ACAATTGTATAAGTGCCCAAGTAATTCACCTACAGCCTAAAGCCTTGCCCTTTGTAATTTTG
ACTTCTGACATGGTTTGGCAATTAAAAGCATTGCACCTTGTAACAAATGAAAAAAGAAA
AAAA

Sequence 1992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCAAATTATATTCAAGTCCCTGTGACTCCAAT
GCTTGGAGAAGTCATTGATATGATTTGATTAATGTTATAACTTTGAATTTCTTAACCTTC
TCAGCGGCATAGATTCTAAGCCACTTCCATGTGCTTTCAGATGGCATCTTAATAGATTGG
TGTTTGAGGTTATTTTAATGTCCATAAACAAGAAAGGTCTGGGAACAATCTGTATGGATT
TTTCTTTACATTTTTCTTATCTTTGCCACTGGGAGGTTTAACCTGTTCGTCCAGATATT
GGCATATTGAAATTGTGGAAAATGGCAAAAGAAAGCAAAAC

Sequence 1993

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAANATTATGAGATAAAGTGCACATGCTAGT
CTTTCCTGGATTGAATTTACCAAAAGCCAAACATGCTGTGAAACGTCTGCAATCAGAACA
GTGCTGATAGCCGGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCANCACTTCNAGAGGCCAAGGC
GGGTNGATCACTTGAAGGTCANGGAAATTTNAGANTAGCCTAGCCAACCATGACAAAAA
TCNCCATTCTTCTTTCTTAAAAAATTNCAAAAAANTTAAGCCTTGAACCGTTGGG

Sequence 1994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTAACCTCTGATTATTTGCAATACTAAT
TAAAATATATCACACCAAAGAAGTCAAGTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCTGTGCATA
ATCTGTTTTCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTTCATCCAACCTCAGCCACTGCTT
TTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTAATGCATGGTGTAGCT
CAACAAGTGAAGGATAGACCAACGCTTTTTTGTCAGAAGTCATTCAGTCCTTGGTCCTAT
CTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTTAAGTTACAAAAAGTGAAATCAAATTCTCAA
ATCTCATAGACTCCGTAAGGTAAAGATACAACTATGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGA
AAGG

Sequence 1995

AAAATGTGGGGGGGCCACCCTTTCTTTAAGGGNAAATNGGCCCAATTGGGGCCCTTCCCG
GAAAGGCCCGGGGGNCCCCGGCCCCCAAGGTTNGGTTTGGGNAAATTGGGGGGNAAATTA
ATTTCTTGGGGCCAAAGGGNAAAANTTTCCCGGGCCCCCCCCCTTTTTAAAGGCCCGGG
TTGGGGGGTTTCCCGNCCGGGGNCCNCCGGGAAAGGGGGTTTAAACCAAAAAACCNCC
CCCTTTGTNAAAAGGGNAAAAAGGNAAAAGGGGGGAAAGNGGCCCTTTGGGGGTTTNCAA
ACCTTTTTGGGTAAATTAAAGGGAAACCTTTTTTAATTGGGCCCAAAAANAAGGCCCTT
TTTNCCTTGGGNCCTTTTTTTGGGAAAGGGAAAAAAAATTAATTGGTTGGGGGGGAAAA
ATTTTTTTGGGGGGCCAAAAACCTTTCCCCCAAAAGGTTAAAGGAAAGGTTCCNAACCCC
CAACCAATTGGAAAAATTTGGTTTTTTAATTCCNTTTAAAAAAAACCTTGGGTTTTT
TTAACCCAAAAAGGNCCAAACCAACCNNTGGGGGTTNGGGGGGTTTAAAAAACNNTGGGN
TGGGGGGCCCTTTTTTTCCCCCAAAAATTTTTCCCGGGTTAAAAAATTTTTTAATTTAA
AAAAAACCAAAAAAAGGNAAACCTTTCCCAAAAATTTAAANAACCCAAATTTTTT
TTTAATTTTTTTGGGAAAAATTTGGGGGGGGGNAANTGGGGGGGCCTTTNCAAAAAAAA
CCCTTGGGGNTTCTTTGGGCCTTTGGGCCNTTGGGGTTGGGCCCAACCCCCCTTTCNCC
CCCAACCCAAAAAGGGGGGCCAAANCCAAAAGGTTTAAAGCTTAAAGGGGGGTTAAAG
GGCCCTTTAATTGGGGTTNCCCCCTTGGGTTTTTTTNCCTTTTCCTTTAACCCAATTTTT
NGGN

Sequence 1996

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGATCTCGCGAGACTGTGCGACGTATG
GCGAGAGGTGTGGGAGGAAGATTGTGTGTGTCGCGAGAACTCTGCCTTTGGGCCGTAGGTT
AGTGTGGGGCCGTGTCTCAGTCCACCCAAGGTCTCCTCGGATCGCCTGGAGAGGCACTCG
GACCTGGAGCAGTGAGGAGAATGAATACCTTCCAAGACCAGAGTGGCAGCTCCAGTAATA
GAGAACCCTTTTGAGGTGTAGTGATGCACNGAGGGACTTGGAGCTTGCTATTGGTGGAG
TTCTCCGGGCTGAACAGCAAATTAAAGA

Sequence 1997

AAATTAACCGGAACCTTCCAACTTTAATTTAAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATNTTGG
GGNGGGCCCCCCTTCTTTAAAGGNAAATTGGNCCAAATTGGNCCTTNCCGNAAAGGN
CCCGGGGCCNCCGGCCCCCAAGGTTTGGGTTTGGNAAATTGGGGGGNAAATTTAATTNC
CTTTGGGGCCAAGGGNAAAAAATTTTTCCCGGCCCCCCCTTTTTTTTCCNGNAAAGG
GNCCCGGGGGGCCNCCGGGCCCCNCCGGGGGGNGGCCAAAGGGGGGTTTAANCCAAAN

Table 2

284/468

AAGGGTTTTTTGGTTTGGGCCCAAAAAAAGGGTTTGGGAAAGGNAAAAAAGGNAAATT
 CCCTTTTTNTTGGGTTTGGGGGGGGGCCCAACCCAANAAAAAAGGGGGAAAAAATTCC
 CCCCCTTCCAAATTCCCTTGGGGGGNTTGGGAAACCTTTTCCAATTGGGAAAATTGGCC
 CCCCCCGGGCCAAAACCCCCAAATTTTCNCCGGGCCTTTAAACCCCCCCCCCGGAAAT
 TCCCCCCCCCTTNCAAATTTCCAAAAAAGGGGGGTTNGGGAaaaaATTGGGAAATTNA
 ACCCCCCAANTTTTTCCCAAGGGAAATTTTTTGGGAAATTTTTTTTNAAGGNAAAGGGAA
 ACCCTTNGGGGGGCCCAAAAANGGGGAAATNTTAAACCNTTGGGGAATTTTTTTTNCCAA
 TTTTCCAAAAAAGGGTTTTTTTCCCGGGAAACCAAACCTTTGGGGGGTTAAAAACCCCC
 CCTTTGGTTTGGGGTTTNAAAATTTGGGGGGGTTGGGAAACCTTTGGGGGGGAAAGNGGGT
 TGGGCCCTTTAAAAACCCCCCTTAAAGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAATNTTNGGGGGG
 TTTGGGGTTGGGAAATTTCCAAACCCCCAAAAACCCCAAGGGNAANGGNAAAGGGAA
 AGGGGGGGGCCCAACCCCCCCCCCTTTGGGGGGGAA

Sequence 1998

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGCACAAGTTGATGGGTCCATTTTCTTCAT
 ACAGCATACATGGCATAATTCTTTATCATCTTGGCATCAGAACTGGCACACGTACTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTGCAGGAGATTTTATTGGCCCCATGACATCCAGTGA
 CAGTTGTGGGAGCAGGCTACTCTCCAGGGACATGTTTTTGGAGGCATATGGAGAAGGGGG
 C

Sequence 1999

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCCCTCATTGTAGCCAGGGGAAAATTGATGTTTCAG
 TGGGGATCAGTGAATTAAATGNGGGTTCATTACACAGTANTAAAAAATTTAATAAAATA
 ANAGACCTTTCNAATGGCNCACAAAATNCTCTATTATTGTATTGTTTGGGAAATGNAAAC
 CTGGGTNTNAGGCAAGAAAGGAACCCCATAACCNAGGNGGTTAAGTTGGGGGGNTTTTT
 AGGTAAGTAATTTTTTTCCACAAGTGANGNTTCNTTTTTTAACCAATTTNTTTTCNCTAA
 GGNAAGNGGTAAGNGGTATATTTTTTAAAAATATNTTACNTTNTTCCTTACNAACNTTT
 CNAATTTTCNCCAAAGTGNGGATNTTGGTTAAATTTTTTTTANGTGGNAAAAATATTTT
 NNNNCTTTGGGGCCNANAAACNAATGTNAAAAANCCTTCAATTNGGGGGNTTTTTTTTAAA
 AATTTCTCNCCAACNTTAAAGTCCCTTAATTTTTTGGGCCTTTTTAATTTTTTNGGGTCCN

Sequence 2000

CCCTTAGCGTTGGTTCGCGGCCCGAGGTACTATGATCAGTGTGAATCCCAGTGGCGTAATC
 CAAGATTTTATATTTTTTTGTGATGCCGTTGCATCATGGATTAACCCAAAAGATGATCTC
 AGAGACATTGTTCTTGTAAGATCCTTCATGGATTTAAAAATCAAGTTTGGCGATTGAAAA
 TTGGAGGCGTTTCTCTGACCAGTTTCCTCTTCCCTTAAAAAGAGCCGTCTTGNAGCTTTT
 TTATTGGNGTTTAATCTAATAACACTTAAAGCTGCNAGTCCCAAAAATTA

Sequence 2001

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATTACCTCATTTNAGCTCAATAA
 AACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATC
 CCCTTAAGNGGCACNGTCCCTCCCCGTTTTT

Sequence 2002

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCGTCTTTGTTGACACAGTAGGGCTGGGCAGTGT
 TTAATCCTTCCATTTTATAGATTTTTTTTTTAATCAGGCCTTTTGGACTTCATTTCATAATT
 TTGCAATAATCTCTTTTCCCTTGTCATGCAAGCCAAAAATATACCAGTAAACAAGATTC
 TGACGTGTTTGTAGTTATCAAATGAATGGCTCCGAAACACTTCTCAAAGGATATACGTA
 TTGACCCCAACAATAAATGTTTGTGGCTAGTGACTTGTTTTTTGCTATGTTGATTTCAGTG
 GAATGACCTAGAAGTCAGGTCTTGATGGAAAAAAGATATTGGTTTATGGCAACCCTTTG

Sequence 2003

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGTATAATGTTAATCAACTTGGTGATGCCCAT
 GACTGGAACCAGAACAGAGCAAAACAAGCTATCGATCAGGGAAGATCTCCAGTTATAATA
 GATAACACTAATATACAAGCTTGGGAAATGAAGCCATATGTGGAAGTGGCCATAGGAAAA
 GGATACAGAGTAGAGTTTCATGAACCTGAACTTGGTGGAAATTTGATCCTGAAGAATTA
 GAAAAGAGGAATAAACATGGGTGTGTCTCGGAAAGGAAGGATTGCTCCAAGNATGTTTGG
 GATCGGTTATTGAAATATCAAAATGGTCCATTTTCTATTTGG

Sequence 2004

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTA
 ATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGATGTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTC
 CGTCACCCCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTTAAAGAGAGGCTATCAAGTTGTAATAT

Table 2

285/468

AATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACCGGGGATCATTTT
GTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTTGAAAGNCTAAAAAGGCAACTATTTTGAATCCT
GTGAAATTAAATTTTATAAAGNAATGGTTAAACCAGGCTTTTGGA

Sequence 2005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGCTCTCTGCTTCATTAAGCTCTTGGAAG
AATATTAAATCTCAAGACAACAGAATAATTGAACACACAATACATTTGTGTCTTTGTATC
CAATATATTTACCTTTGTCTTATTAACAAAATTATATCTCTCATTATATATTTCTTGGA
TCTGAAGTTTTTATTCACACTCAGTAATTTCTGTAAAGGACAAATCTGTCTCTATTTCC
ATATCATTTAGAAAATATACCACATTCACCTTTTTTTGGATGTGGAACCTTTCCAGGGAA
AAATTCCTTCTTGTGCCCATTTTAGTTTTTAGNAAGGAGTGGTCATTTTGTGGCTAT

Sequence 2006

GGCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGGCCCTCCCTTTTCTTTAAGNAAATGGGCCANTTGGC
CNTTCCCGGAAAGNCCCGGGGGCCNCCGNNCCCCAAGGGTTTGGGTTTGGGAATTTGGG
GGGAAAAATTAATTTCCCTTTGGGCCCAAGGGAAAAAATTTTCCGNNCCCCCNTTTTAA
GNCCCGNTTTGGGGGNTTCCGNNCCCGGGGGCCCCCGGAAAGNNGGTTTAACCCNG
ACCCGGGGGGGGGGGCCCTTNTTTCTTTTTTTTTTCCNGNAAGGGGGTTNCCNGGGG
NNCNCNCCGNNCNGNTTGGGNGNCCCTTTGGGGGNAAGNNAACCAATTTGGGGGGN
CCCCCACCCTTTCCCCCAAAGANTTCNGGNGGGTTTGGGNTTTGGGNAAGNCCAAA
CCNGGGGGGCCGNAAGGGCCAAANGNNTTCTTTCAAAGGGGGGGCCCCCTTTTTTTA
ATGTTNGGGAATTTGGAATTTGGAATTTTAAAAAAAAGGGGGTTGGGGGGCCGNGGC
CCTTTGGTTNGNGGACCCCTTTTTGNAAAAAAAACCAAGGNTTCNANTTTGTNTTGN
AANAAAAAACNTTTCNAATTTCTAACCCCTTTTNAAGNNGGTTGGNTTTTANAA
GGTTTGGGTTAAAAANGNGGAATTTCTTTTTTCNAAACCGNAATTGNAAAAAANTNT
TTTCTTGNNTAAAAAATGGGGGGTGGGCCAAGTTTCCNAAGGGCCCCNTTCNAAAGAT
TATTTTCCCCAAAAAAGGGCCCCCGNGGGAAAAAAGGGGGAAATTTCCCTTCTCT
TAANGNTTAAANGNCCCCAACCCGGGGTTTGGGTTGGGGGNCAAAANNCATTNGNACNTT
TCCTTTGNAAAAACCCCAATGNGGGAACCCCTTNGNGTANCCCCCGGNGGGAANCCC
CCCCAAAAAAGGATTGGCCCCAAATNGGTTCCATT

Sequence 2007

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGT
TAGCTGTCTCTTAAAAAGCAAGAAAAGAAAGAGAAGACTGAGAATTAAGAAAGATCTCTT
TTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAATAAAGTTGAG
GGAATCTCTCCAGATAAAGAGCAAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAAA
GACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTCTCTGGAAGAGAGAACAGAGACAGTGTN
GGTGAAGAAATAAAAAGAAAAAGAATTGAAGAACAGAGCAAGCTAAGTCTCCAGATTGAG
AGGGCCCA

Sequence 2008

ACTNCACTTTATNAGTGGGGCCGGANATTGGGNGNCNCCTNCTTAGNATGGNCAATGGNC
NTNCCGNAGNCCGGGNCNCCGNCNCAAGNTGGNTNGNATGGNGGGATTATNCNTNGNCCA
GGNAAAATNTNCCGNCNCCCTTTTAAGNCCGNTGGGNTNCCGNCNNGNCCGNAAG
NGNTTACCNCAAAAAGTAAAAANGGTNCGGGGGGAATTCGGTNCGGGGGTAAAAAA
TTAACCGGGGGGNAACCCCCCGGCNTNATGGGGGGGGGNCNCTNCTCCCTTCCCGGG
GAAAAAAAATTTGGGGTTGGAAAAANTAAAAAAAATTTGGAAAAATTNCAAGGCC
CAAGGNCCAACCGGCCCCAAAANGNTGGGTTACCCCNANAAAAAGGNAAGGGGGGCCA
NTTAAAACTTAAATTTCAAGGGNTTCTTTCAAACCAAGGTTAANGGGGGGGTTATTC
CAAACACCAANTTTTCGNTTCCCNAAAAGGTTTGGGAAAAAAAACCAATTTT
TTNGGNTTTTTCCCCCGGAAAAAATTTGGGGGGGGGCCCTTTTTTTNCCCCAACCAA
AGGGGGGGCCTTTAANCCAAACCAACCCAACCAAAAAAAAACCNAAGGNGGGGA
AAAAAAACCCAAATTTGGGCCCCCCAAAAGGGTTTTTTTGGGTTTTTTTTTCNAAAA
CCCGGGCCAAATTTTTGGNAAATTNGGAAACCCTTTTTTCTTTCCCCAAAAGGGGGG
AATTTCCCTTTTTCCCTTTTTTTGGGGGGCAANTTCCCGGGAACCCCCAACCCAAAT
TTTTCAAAGGGGGGGGGGGGCCNAAAAAAGGGAAAAAATTTTNTTCTTTCCAAAT
TAAGGGCCCAANCCAAANGNCTTCCAAACCAAAAATTTAACCCAAGGGGGGGGGCCT
TTCCCTTTTTTTTNTCTTCC

Sequence 2009

NAATTTCCGGCCCCCTTTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTACCTCAGCATTTA
TGATGTAAATCTCTTCTCTAATGGGATTAATAATCCTGGGT

Table 2

286/468

Sequence 2010

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTCCTGTTCCCTGTCTGAGCATCCTGCATGG
AAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCAGACATTGGG
GTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTA
AAAGACTGTGCGCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACCTTTTTGGAATGTG
GCAGTTAAACACTACCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGGTT
TGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTGACCCGAGGGAAGCACCCCTCCTGACGCCGCCTT

Sequence 2011

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGAGAATTCCTAGATAGCCCTCACCCAGCCTTC
AGTTTCTNTAACAGTNATCATCTTACATTACNTAGCTATATTNTGTCAAGATCAAGAAA
ACAACACTACTGTTAAAAAATACT

Sequence 2012

GTGATGGGATATCTGGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTG
AATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTTTTTCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTC
CCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACCCTGAAAATGTCTACTATTATGACAGTAA
CCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTTAATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAA
AATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGGGAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACT
GTCCATATTAGATCATGGGATATAAAGGAGATACCCTGGATTTTTATTAAAAAAGGATA
CCTTTTTTTCAAAATTTAAAAAGGT

Sequence 2013

TCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGNCAGGTACGCGGGGGCAGCCGAGGGGGACCAGGAAG
ATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACANAGCTCTTCTAGAGA

Sequence 2014

CCCTTTCGAGCGGCCCNTCCGGGCAGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCTTTGGAG
TTGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTAGAAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCC
CTTCCTAGAAGATGAATGTTACCTTTTGTGTTAGGAGGTAGAGAAAATAAAAAATAGCTTT
TTTTTCCCTAGAATTGCTAATTACTCTTAACAGCAAATTAATTCAAAAGCCTGTCCTTGA
GAACTGGAAATGTAAATCATGGTTCAAGTTTTATACCTTAGTGATTCTCAGTAGGTGT
TACTAGGAGTTCACTGAATGAACCTTAGGAGTGAACCTTCGATGTGCTTGATTTCTTTTG
TGCCTTAGTTTCTCTGAATAGCAGAGGCATCAAATTTTGGTGGGGAATGAGAGGAGTATT
AGGGGAAAGTTTGAATAAGCTCTCCTGGAGATGGAGGGCACACAGAGTGGTCTCAAGC
TCACCTTGACTGAGTTGATTACAGTTATCCTGCATCAGACCATTNNAATTTCTTTAGTG
CTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGGTTTTAAGAATGTTATTGTTT
CTTT

Sequence 2015

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTACAGCCTCAAACCTCCTGGCACAAGGGCTCCTC
CTACCTTACCCTGCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCACACCGCCACACGTGGCTAAGTTGG
TTGACTATTAATTAATTAAGCATTTGTTTAATTTAATATCACTAATTTAATTATTTCTC
AGAAGCCAACTGAAACATCATAACATTTATTTTCTTGGTAGACCTTATGAGTTTATTCTC
AAAGGCAATTAATAAATTTCTCCTTCAGGGAAAGCCCATGGCACATTTTTTATTATCATA
TTTATACTACTTAACAAATGGCTTGGGCCTGGATGATTTAAAAAATACCTT

Sequence 2016

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAATCAAATAATAATCAATCAATCAGCATATAC
ATTTACGCCAAAGCCATAGAAGAAAAAGCAATAGTTGCTTGAATTATGATCATCTACCAC
CAACTCTGCTCAGCCCTGTACAGGGTAGGGAGAGGGTATAACAGGAAGAGCTTTGACTTG
TCCCTGTCTATACATTCTCTGTATCTTTTGGGGGTAACCTTCTGGCCAGTTTTTTCAGTGT
TTCAGCCATTGTCAAGTCTGAACTTNGGATTTTCTGTAGGATTTTTTTTACTTACCCAA
TGTNAGNCCTAACACTTATCCCTGTAAATTCATTTTTTCTTCAAGGGCTTATNGTGGTTA
AATTGTNAGGAACCCNTAAATTTTTTTTCTTATTAAAAAATAACCTT

Sequence 2017

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTCCAATGTAATGAGA
CTGGCAAAGCCTTTAATTGTAGCTCATTTGTAAGGAAACATCAGATAATCCATTTAGGAG
AAAAACAATATAAATTTGATATATGTGGCAAAGTCTTTAATGAGAAGCGATGCCTTGCAC
GCCATCGTAGATGTACACTAGTGAGAAACCTTACAAGTGAATGAATGTGGAAAGTCCT
TCAGTTACAAGTCATCCCTGACATGCCATCGTAAGATGCCACACTGGTGAGAAACCTTAC
AAGTGAATGAATGCGGAAAGTCCTTCAGTTACAAGGTCATCCCTTACATGCCATNATAG
GTGTCACACTGGTGAGAAACCTTACAAGTGAATGAATGTGGAAAGTCCTTCAGTTACAA

Table 2

287/468

GTCATCCCTTNGATGCCATCGNAGACTTCATACTGGAATAAACCTTNCAAGTGTAATG
AGTGGTGGCAANGATGTTGGGTCAAATTC AACCTTGNAATTTAATAAAGGCAATTCA
TACTGGGGAGAGGAAAACNTTACAAGNGGTAATGAATGGNGGCAAAGGGTTTTTA

Sequence 2018

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGTAACTAGAATAGTTACTACTAAGCATGATT
TCATTCACTGCAGCAGGCATACTTGCCCTGTTCTTAAATTCATTCTGGGTTCGCGGCATGA
GGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCATTTCTTTCCAATGTTTTAGTTTTGTT
GCTTAAAAATCTGGCTCACACAAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAATAACAACAGTGA
ACTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAATGGCTATAAACTTATA
AT

Sequence 2019

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGTTCCGGCGCCGTAAGTCTGCCATCTT
CTCCGTGCTATGGCTGCGTTCGGCCGNCAGGTCCTTGATTGCACCGCCTGATCCCCCTCA
CCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATNTTGGAGAACAGAGAAGGACGACAGCTT
CTTTGTTGCGCAAACCTGACTACAGCCTCCAATGGAGGGGTTCATTGAGGAGTTATCTTG
TTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACCANAGTGCAGGAGGAATCTTGTTCAAGTGCCTCC
TTGAGAAGCAGGGGACTCCTGTGGTACCTGCCGGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2020

GCTCAGCGCGCAGTGTGATGGATATCTGAGAATTCGCCCTTANTTTGGTTCGCGGCCGAG
GTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAATCTTATTACNCAATTTTCGNAGAAAAGGAAGGG
AGTATTTTCCCAAAGGAATTTCTTGGAAGGAAANGGTTTTNCCNTGGGNCCCTTTTA
AAAGGGGGGGGGGGGAAATTGGNAAAAATTTTTTTGGGGGGCCTTTTTTCCNGGTTTT
TTTTTTTTTTCCNAAGNNTGGGGCCCCAAAAGGGNCCCAACAAAAANAAATTTCCNAA
TTTTCCGGGNTTGGGGTTTTTTCTTGGGGTTGGGGAANCCCCCTTTTTTCCAAACC
CCCCAAACCCCCCTTTAAACCCGNTTTGGGNCCCTTTTCCCCCTTTCCGGGGGNTN
CCNAAGGNNTTGGGGTTGGGGAAAATTTNCCAACCCNAAGGGGGCCCCCAAGGACCC
CCCGNCCCGGATTTGGGTNTTTCCNNNTTGGGGGGCCCAAGNNTTGGNAANCCCG
NCCCTTTGGGTTAAATTGGGGGGGGGGNCCCCGTTTGGCCCGGGGNNNTTGNGAAA
CCGGGGGGTTTNAACCCCCCTTCTTTTNNTTTTTTNCCCCCTTTCAAGGCCCCCAT
TTTGGNAAAGNAAGGGGGGTTGGGTTTCAANGAAGGGGGCNAAAATTNCTGNTTNC
AAGCCCAANTTCCCCGAAAAGGAAAAATTTCCCAAGGNAACCCCTTTTTT

Sequence 2021

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAAT
TTTCAGTTTGTCTCATCAGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAAT
ACAGCCCAAACCAAAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATC
CAAAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGA
AGTGTACAATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTA
AAGGAGGATGGACGGTCACATTTGTGTCTTTAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCA
TTTTGAGAAAGTAGTATTTCTCTTCTCTCTTTTGAACATATGATAAAATATTGCC
TTCTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTTTTTGATGGG

Sequence 2022

GCAGGTACAGCCAGNATGTAGCCCCCTAAATCCTCCAGGAGTCATATCACCATGGGCTAC
GATGGACACCATAGTTTCCAGNACAGGGAAAGGGATTTTTTAATTCCTTCCNAAATTG
TANGTTNTCCTTGAATAAAAAAACTTCCATTGAAANGCTTTGGGAATNCTTTATTATTT
ANCCTTGNCACNCAATAAATNGTTCCTTCNCAATTCAGGNAACACCATGNAACGACCTT
TTAAGCCCTTNCATTTTTTTGGCNTTCTCCTCAATTNTGGGTATNGTCATTTCTAAACTAA
NTCGNGNCCAAAAAANGNGGCCNCTTCTCCTCTTACCAAGTGGAAGNCTTGGGGTA
AAAGNAAAAAATTTTTGNNTGGGAAGGGGGGNAAAAAACANNAATTTTGGGGTTTTCC
AAAACCTCTCCATACAATTCCAAGNNAAGTNTTCTCCTTCCGGGAAANNTTNCANNGN
TNGTCCTTGNNGCCTTTTAGCTAAAAAAAACCTTAACCTTGGGGANGAGGGGCAAAAGT
AAAATANCCNTGGAAANAAC

Sequence 2023

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTCCGTGTTGATAGGGTTAAGTTCTTAA
ACTTGGCGCAAGATGAATTTAACTGTGATTTCTCTAAGNTTTAGTGCCTACTGTTTCACC
AGACACCTACAATCTATACTGGTTTTAGAATCTGCNAGTGNCCAGGGTTTGAGCAAGATA
CTTTAGTGAATAGAAGCATTAAGGA

Sequence 2024

Table 2

288/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTTACTGCGGA
AAAAAAATCAAACAAAGGGGGGAGGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGGAAA
ACAAAATATTGTAATTAAATCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAA
AAAA

Sequence 2025

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAATCCCT
CAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGAAGTGGTAAAGGCGGACAAA
GGTCAAGCTGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTCTAAGTAGGAAGTAG
TATACAAGTTCCTAGGATTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGG

Sequence 2026

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGGGTGAGCAAACTTGGTGGTGGTGGTGGTGGGCGGCCCTGAGAAGATATTATGGCT
GCTGCCACGGAGCATAATCGCCCGAGCAGCGGTGACAGGAACCTGGAGCGAAGATGCAGC
CCCAACCTCTCCCGAGAGGTGCTCTACGAAATCTTTCGCTCCCTACACACCCTGGTTGGA
CAGCTTGACCTCAGAGATGATGTGGTGAATAATACAATCGATTGGAACAAGCTCCAGAGC
CTCTCGGCATTCCAGCCTGCATTGCTCTTTAGTGCCTTGAACAACACATTTTATATTTA
CAGCCTTTTTTAGCAAACTTCAGTCTCCGATTAAAGAGGAGAATAACAAGTCTTGTGTA
AGAGATAGGAAGAGCAGAAAATGGGGAACAAAATGAAGTAAATGACAAATTTTCCATTG
GCGACCTACAAGAGGAAGA

Sequence 2027

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGACACCAGTCTTGCCTCCAAAGCTTGGC
GTAAGAAAGTTCTTTTCTCTGACTTGGCCCATTCGATGCACTCTAAACACAGCTCGACCT
CCCGCCCTGTAGCTGCTTCCATATCAAGAAACAGATCAAGAAGAGATCGGACCAGGCGAG
CTGCTTTAGCCTTGCTGATGGAATTCAGAAGGGTCGTACTTTAAGAGATCTTCTACAGT
TCTTCAAGCCTAGACAACCTAAGAACTTTACTATCAGCAGCTTAAGATGAAAATCACAG
ACTTTGAGAACAGGCGAAGTTTAAATGTATATGGTTAAACAGCCAATTTAGGGAAGGGG
AAATAACACTATATCCAGACAAGCATGGGTGTGTCCGGGACC

Sequence 2028

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAAGCCAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAA
TCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTCTCTTCTTCTATTGACTTGCTGCCT
CAACAGATCTGCAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTCTGGGAGGAAGT
CAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAGTCTTGA
GGGATCACAGGGCCAAC

Sequence 2029

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GATGGAGTCTTGCTNTGTTGCCANCTNGAATCCACGGGNATGATCGNGGCTCACTGCAA
CCTCTACCTCCNGTTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCANCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC
ANGCACTTGNACACACACCGGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGNAGAGACGGGGTTTAC
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAGGTNATTTGNCGGCCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAAAAACCCCTTGCTTTTTAA
CNTAGNTTGANACTTAACNAAAATTTTCCACATTCCACTTTTTTGACAGTTTACATTAAAA
NCCTGTGGTCTGAAATATTTGTTTTTACTTANAGGGGGGACCC

Sequence 2030

TTGTAATACGACTCACTATAGTGGGCGAAATTGGGGNCCCTCTAGTATGCATTGCTCGTA
GCCGGGCCGCCAAGTGGTGGAATNNGGAATAATCTGGCAANAAATTCGGCCCCCTTAANCC
GNTGGGGTCCCGCNGGNCCCGAAGGGTNACAAAAATTTTGGGGGAACCCCTAAAAANTTT
TTTAAAAAAAATGAGNTTGGTGGNGCCTTGGGAATAATTAATGGGGGAAAAAATTTGT
TTNNGGGGCCCCCAAGAAAAGGGGAAACCCGTTAANNAAGAATTCAGGAATTATTTAC
CAAAACCAAGCCTTTTTGNTTTTTTNGGAGGGGNTTTAAGAAAAAATTAATGNAAAAAT
GGAATTTTGGGGTTTTATTNAAAACCCCCACCAANTTTTAAAGGGNCAANNAANGGGG
GCCCCAAAAAATNTTTTTNAAACCCCTTTTTTGGCCCCNGGGGGGGGGGNTTAAATT
TTNCCCTTCCCCNAAAAANTTTTNNNGGCNTNCCCCNTNAAAAATGGTTNANNCC
ANAAAAAGGNTTTTTCNCCNCAANTTTTTTNGNNNTTNGGGGNNNNANAAATTTTTT
TTTTTTTTGGGGGANAAAAACCCCNCTTTAAAAAAAATATTTTTTTTCCNNGGGGGGGG
GNGGNTTTTTTCCCCCCCCCTCCAANAANANTNNGGGGNAAAAANCNCCNCCCCCTTTT
TTGGGGGGGAACNCTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTTTTGTNTAAACNCCCCCCT

Table 2

289/468

NNTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2031

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACGGACCTTCAGCCAGTCCCCGTAGTGGA
CGTAGCCCCCGATGTAGGCGGCGTAGGTGCTAATGGCCAATTGGAGTGCGGCCCCACGCG
CGAACCAACGCCGTTTCACGCCAAAAGGACATTGAACTAGCGCACAAAGCACCGGCTGC
CCCCATGTCGAAAATACAGGTAAGGCACTGGGATGTCGGGCTTCCGGCGTGCTCAGCCC
TCTCAGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2032

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAAGTG
AGACTCTGTCTCCAAAAAAAACCTTTGCTTGNATATTATTTTGCCTTACAGNNGGATCA
NTCTTANTAGGGAAAAGGACCAATAAAGAATTTTTTATCAAAAATNGTGCAATGCCAG
TAAAGAAGATGTTATATTTCTTTTCTCATTTCTTTCCACCCCAAAAAATAAGCCTAC
CCATATAGCCTTTAATAAGGTCTTCAAATTTTTTTGGCCTTTTTTACCTAAAAAANNG
TNGAAATNGGGTTTCTAATTTCAATTTNGGGGTATTGGCCTTTCAATNACCCCTATTAT
TTTAGGGGCAAAAANTTCCAATTTTTTTTTTTT

Sequence 2033

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTTTA
TATATTTTTTTAGCAGAGACAGTGTCTCACTGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCGTGATCCGCGCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACANGCCGTTGAGCCCA
CCGNGCCCAGCNAAGNGGGTNTTGGTTGNGTTTNNCCAAAACAAAAAATNGGGTTTT
GAAATTTCCANGGGTTTTNAAAAAAAATTTNCCCCCTTAANNNTTTCNCAAAANGGG
TTTNGGNNAANAAAAAGGGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCCCCNNTTTTTTAAAAA
AAATTTTTTTTTT

Sequence 2034

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCTATGCACT
CCAGCCTGGGCTGACAGAGCAAGACGCCATNTCAAAAACAAAAAACAAAATTCATGTTA
CTAAAAGACAGGTAGCCATATACAGACGGTATATGCCCTATTTTTTTTAACTGACTCTTA
ATGAAACTTTAATTTTACTTAATTAAGAAATGGAATTTATATACAAAAATATTTTTCCA
TTTTCCCGTTANTTATGCTAAATTGTTGTAATGAAAATAAAGTGCAAATTATACTTTCTT
CTTTTGAGATATCCAAGAAGTATATTTCTTGCTCTGGTA

Sequence 2035

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACAAGTAACTCTGATTATTTGCAAATACTAATT
AAAAATATACACCAAAGAAGTGCAGGTTTTTATATTGTGGTCTGTGGTCTGTGCATA
ATCTGGTTTTCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTCACTCAACTCAGCCACTGCTT
TTCACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTAATGCATGGTTGTAGC
TCAACAAGTGAGGATGGACCAACGCTTTTTTGTCAGAAGTCATTCACTCCTTGGTCCTAT
CTGCTAAGTTAATGTCCTTTTTCTGTGGGTTAAGTTACAAAAAAGTGAAATCA

Sequence 2036

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGAGAGCTGTTGCGACAGATGTTTAGACCT
TTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTCTCAACAACCTTTCACAGAGGCAGCATTTTGAA
AGGTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTCCCTTAAGCAAAATCCTTTCAG
AAAGAAACAAATGGGGAAGGGCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGG
AGTTAATCATATTCACATGAGTAAATGATGGAAGAACTCTTTAAGGTAATCCTTTGGG
ATAAAGGATCCGTGGGAAGTTCTCTCAGGTAAGAAAGCTTACAGCAGATTTGTAATATAT
GTCTGGAGAGCTATTTATAAGAAATTTAAGAGGATTGNTTTGGTTTCTTTTATTAAAGAA
TTAAGCCTTTTTACTTTGCAAAAAGAAAACCTCCAAAGNTTTATAGATATAACTTTGCTT
AATTTTTTAACTTTTNTTGAACGATTACCTGNANCCCAAATTATGTGGGTACNTTNTGC
TACATTAGAAATTGGAATGCCATATGTGGNGGGAAAANTACTGGTTGGAAANTTATTA
ATGGGCCCTGGTATNAATCNAATTTTGGNAACCTTTGGAAAGTNATTTTCCCCCNTTAN
NCTNGGANTCTTATTGNTTTTTTAA

Sequence 2037

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAACGTGGCATCTGAATAGAAGCTTAGCTAGAG
AAGTGGAGTTAGAGTCCCTATTTAATGAACCTACATATATTTTCAATCAAAATGTGTAA
TTATTTAATTATCTAGCCTGCTCAGTAATCATAACTCTTCAACTTCTTCAAAGGGCCTTT
ATTCAATATGTTACCACTCATATGGTNCATTACTTGGTAAGTGTTTTATATTTTGAATTT
CTTAGATGCTTTCAGTGTATGTGCTAGTGTTTTATTAATATTAATAATTTTTGNTTACTT

Table 2

290/468

ATATATCAAGCTGCTGCAAATGGACTACCTTATTTTAAAAGTTAGGAATAAAATGCTATT
ACTCTCTAAACAAGAACTTTAGCATATCTTGTTTTGA

Sequence 2038

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGAATCCTGAAAACATTCAGTTATTCTACA
AATATGTATCGAGAACTTCCTTTAAGGGCCTGGGGAGAGGGGACAAGGAAGTGGGCAGAT
ACTTGGAGTAGGTATTTTATAGTTTAAACACATGCTGAAGTATCAGATTTCCCTTAAAGCC
TGGTAGAGGTAATTAAGTAAAAAGCTTTGCCCTGTTGGTATCAAAAAATGTAAATGGCTC
TTCTCAGTCAACAGTTACAACCAAGAACCAAGACATCTATGAAAATTTCAAACCTAAGG
AAATTTGCAATTCCAGGCAAGGCCATATTACTCTGAGTTTCCAATAAGACCTGAAGGTCA
CTTACTTTGTGTTAATATTAAAG

Sequence 2039

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACTGAATCTCAACCAGGCACTGAGGACCTGC
AGCCTTCTGATTCGGGAGCAATGGATGTATCCACTTGCAATGCTGGCTGTGCCAGCTCA
GCACCAACATAGGGGAAAAAGATGCTCTGTGTCTCGATATGAAGTCTTCTGCTTCTGTAG
ATTTGTTTCGTAGACTCGTCAGACTCTCACAGCCCTCTACACTTGACGGAACAGACCCCGA
AGAAGCCTCCTCCTGAGATAAACCTGTAGATGGAAGAGAGAATGCCTTGACTGTTGTCC
AGAAAGATTCTCTGAACCTCCAACCACTAAATCGAATT

Sequence 2040

CCCTTCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCTGAAAAATAAGTGAGGGAGAAAAACCAGA
GTATCAACAATTTGCAACCACTGATGAAATAATGCATCCAGGCATGAAACATTAATGTCA
GCCAAGCCCTCCAAAAATTAAAGACAACCAGGACATTATGTGCTTCTTGATAAAGAAGT
GAACATCACCTTATAATGTAGTCTTACCCTTACTCACCTAAAAAAGAACCTGAAGCTGAA
ACTCTAGAGCCAACCTTGCAATTTATAGGGGACAGATGAACATGTTAAATTATACCATGGG
ATACAAAAGCAAATTTCAAATATGGGAAAACGTGAAAGACAAATAACCTTGTTTCTTAA
ACAATAAATTATGAAGAATAAAA

Sequence 2041

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGGTGCCT
GTCATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG
GTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCAAGACTCC
ATCTCAAAAAAAAAAACANAAGAACAAAAAACAAAAAACCAAAAAACCTGGTTCTTGAC
CTTTGAAACACACAAACACACACTCTTCTCTCTCATACACACAGAGACCCACTGGAAA
TTCTCTCTTTTGATTACAGTATGTTGAGAACAGTATGGTTCTGCTTATTCAAATTTATGA
CGCCCCCTTCTGTTTTGTTTCCAGTTAGACGTGGGAAAAACCAATTCAATTATAA

Sequence 2042

CCCTTAGNTTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAACATGACCAGCTCTTGCAGCTTTTCATTAAAG
GAGTTCTTCCACCTTCAGATTTCATGTTCCAGATCTGCGCCTGCCTGAAGTAAGACATCTG
CTACATCAGTATGACCATTTTTCACAGGCATATGTTAGTGCTGTATCCCTGTTGCTGTTG
TTGCATGAACGTTAGCTCCTGCAGCTAATAAGTATTTAACTAACTCCAAATGACCCTCTT
GAGCAGCTTCCATTAAAGGGGTAGAACCCTANTTCTATATCGGCTCCTGCCTTAATT

Sequence 2043

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGTCCATGGCCCAGGGGTTTGGGGATCCCT
GACCTAGGCCATTCCACTTATTATAGTCATCAAGTTATTCTCCAGCATACATTGCATATG
AATATTAAGCTTGTGGAACATAAAAGGGTTTTCCCACAATCCTTGAATTCATAGTTTCT
CTCCAGTTTGTGTTCTAAAATGTTTATCAAGGACTAAGTGGCAGGCAAGGGCTTTCCAC
ATTCCTTACATCAATATGGCTTCTCTCCACTGGGAATCCTGACATACACTTTAAGGCTTG
AGAAATAAGTGAAGATTTTCCACATTCCTGATATAAACATAGGTTTTCTCCTAGTGGGAGT
TTTGTGGTATCAGTCCTATGGATTAAATGAAGCCTTTCC

Sequence 2044

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTTTNTCATTAGTAATTGTTTGTGTTTTCATTT
TTTTCTAATGTCTCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACA
GCCAGATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCATTTTGGG
GACCCATTATAGGCAATAAACACAGTTCCCAAGCATTGGACAGTTTCTTGTGTTT
TAGAATGTTTTCTTTTTCTTAGCCTTTTCTGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTT
GCTCAAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATG
AGCCCTCCACTGGACAGCTCAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTTCTTCTCT
GTGAAAATCCAATACCTCTTACCTCCTCTGCATGCAAGATTCTCAAGGATTGTCAGACT
TCAAACGTAACAGCAGAACCACCAGAAGTCTATAAATGCAGTAGTGACCTTCTCAAGC

Table 2

291/468

TGTCAGGTCTTTAAATAGGATTTGGGATTTAATGCTATGTATTTTTTAAAGGAAAGAAATA
AGAAGTTGCTAGTTTTTAAAAATGCATGTCTTTTAGCCAATTCAGAATCTGNCCCCAACT
TTTTTAAAAAGTCAAGACAGATAAAGCTTTGGGGGAGACNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 2045

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCACGTCTAAAAGCATTCTATAAATAGGCCT
TGTTTAGCTACACGAGTCTGNTTAGCAGCCCATGGGGAGTGAGGTTTCTTTAAAGAAATA
CAGTATCNNTCAAGGTCATAAACTNCCTGAGTCCTCCTATTAGTGTTCTCATCCCCCGTA
GTATAACAAATGNTNTATTACAACTAAACAGTGTAAGGCCATAATAATTAATGGGTAATCA
AANAACCTTTTACAAATATCACCTTNTATCTCCAATATCGGTCTGNGCCACAATGGTGAG
TGCNTGCTCTAAAAACATTTCATATTGGATAGATGTACCTGCCCGGCCGGCCGCTCGAAAG
GGCG

Sequence 2046

GGCCCATTTGGGCCCTTNCCGGGAANGGCCCGGGGGCCCCCGGGCCCCCAGGNTTTGG
GTTTGGGAATTGGGGGGGATTTATTTCCCTGGGGCAAGGAAAATTTTCCGGCCCCCCTT
TTTTTCCGGAGGCCCGGGCCCCGGCCCCGGGGGCCAGGNAACCTTNCNTTTTTNTT
TTTTNTNTTTTTTTTTTTTTTCCCGNCTTCCCCCNAAAACCTTNNCTGGGCCTT
NGGACCTTTTTNAAAAAAAAGTTTTGGGGGGGGCCNAAATTTCTTGAAATTTGGGCTTT
AAAAANANNATTGCCTTTTTTTTTT

Sequence 2047

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAAGGGCAACACTACATAGTAAGCAAAATCT
GCTCTGAACCCTTTCACAGAAGAGACACTTCAGAAAGGAATTTTACATCTCCTGACAGTT
TTACAACATTCATACCTCTGATGCACCTCAAGCCCCAACCCTCTCTCATTTTCTAACTT
CTTTAACAGAAATGTGTGTTTACAAAGTTGTGTGTGCGTGACATGTGCCTCTGTGTGTAC
ACCAGCAAGGACCGCTATTTCTATTTTGGGAAGCTTGATGGCCAGATCTCCTCTGCCTAC
CCCAGCCAAGAGGGGCAGGTGCTTGGTGGGCATCTATGGCCAGTATCAACTCCTTGGCAT
CAAGNAGCATTGGCTTTGAATGG

Sequence 2048

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGCTCCAAAGCCAA
GAGAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGG
CAGTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTACTAGGCATGTCAATTCACGTAGC
CCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCACCCCTAGCCTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCATG
ATCTTCTGCACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGG
GCAAGAAGCCCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTTCTAATGGCTGGCATT
TGGGATATCGGGTAACCTGGCCTGGCTTTTAAAGAAGCTGGAGCTTTACAAG

Sequence 2049

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATGGAT
TTGAGAAATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCTCCAGGGAAAGG
AATTCCTTTATGTTCTTGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATCCATACCTTTGTA
GAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGGAGGGTATCTGCAAGAGCCTGTATTTTCC
GCCTCCCTGCCCCCACTCCTTTTATCCTTTTAAAGTCCTATCAGCCCTGCCTTCGTCCC
TTCCGCCCTAAGCCCTAANNAGTGGGGGGAGGTTTAATAACGGCCAATGGGATCTTGTAT
AAAAGTCTACGTAAAGTTTTTAAATTTA

Sequence 2050

CCCTTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGACTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAG
TCGGTGTACAAGTTTCCCTTCTCCAGGGTGACAGATGAGCCTTTCCGAAGTTCTAAGCT
TTCTCTTCTATCGAACTTCCCATGTGCGTTAAAGTGTGTGTAGAGATAGCGGATGCGTT
TATTAAGGTTGTGCANGTCATCANGAACATTCTACTCCAACCATTTTCTCTTTCGGA
TACAACGTTGCAATTCATTCCCTNTCCAACCTCGAAGCCATATGGGCCCCCTGATCAGTT
CTTTGGGGTG

Sequence 2051

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAGAAAACACATCATTTTAAATAAAAACCAA
CCTGCTTAAGAGACATAACAGAGTTAAGCAAAAGTATAAACTACTAATAAAGCAGTTG
CTTAAGATTTTAAATAAAGAGGATTTGTTTTCACTGGAAANAGCGTTAAAGCCCTTTCTT
TTTTCTGGANCCNGANNACAGTTGGCTTGCCTTCTANTTATTCATATTTCTACAGTAAT
TTTTTTAATTATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGG

Table 2

292/468

Sequence 2052

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTAATTTGCTCAGATATAGCAGGCTAAATG
GTTCTATATTTTCAAAAGTTTTTAAGAATGGTNTTCTAACNTAGGAGAGGGAAAACATCC
ACCATTCCCTTTTGNAGAAATTTTAAATGTGAGTGGCTAGTATATACATTTCTTTTT

Sequence 2053

CTGCTGCAGATGGACCTGTAAATGAATACATGTTGCCATTTGAGGAGGAAATTGGCCAGC
ATCCATCTCTTGAANACATGCNAGGAAGTTGTTGTNGCATAAAAAAAGAGGCCTGTTTT
AAGAGATTATTGGCAAGAAACATGCTGGAATGGCAATGCTCTGTGAAACCATTGAAGAAT
GTTGGGATCAGCAGCANAAGCCAGGTAATCAGCTGGATGTGTAGGTGAAAGAATTACCC
AGATGCANAGACTAACAAATATTATTACCACAGAGGACATTGTAACAGTG

Sequence 2054

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATGTNTAGACCTTT
CTCTCTCTCTCTTTCTTCTTTCTCAACAACTCTTTCACAGAGGCAGTCATTTNTGAAAG
GTTGAAATATTTGGCCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTTTTCCCTTAAAGCAAAATCCTTTC
AGNAAAAGAAACAACATGGGGTGAAAGGGCAGATTAAAGNAATGCATANTGTCCCAATCCA
CTTCTATAGNGAGTATAATCATTATTTTACATNGAGTAAAAATGATGGAAAGAACTCTTT
AAGGTAATCCTTTNNGGATAAAAGGATNCCTGG

Sequence 2055

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGATGAAGCTTCCAGAGCTTATCTGATCTC
TTAGACAGAACTCACATAAACACACAAATACAAGAGGTTATTTTCAAGACACACACTTTG
CAAGTAATCTTTCTATAGAAATTGGCCACAGCATTATAATATTCAAATATGGAAGATTG
ACAGTCTGAGGATTTCTAGAGGAAAAAAAATCAAGGGACTTGCCAAAAGGATAACTA
CATAACAGATATGACAATCTACAGGACAAAAAGACAACATGTCACCAATATTGTTTCATA
CAACAGCCGTTAATGGAAAACAGTAAACACCTTTTAGCAGTGTGCATGTTAAGTCTTTT
AGTAAGATTATCTGTAATGAGGTTTGAAAGGTAAATCACTTAGTAGACCAAAGTTAAAC

Sequence 2056

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCCCCAAGCTTACCACCTTGCACCCC
GGAAGAGCTGTGGTCACCATGTGGGTCCCGGTTGTCTTCCTCACCTTGTCCCGTGACGT
GGATTTGGGCNCTTGCGCCCCCTTATCCTTGTCTTCNGATTGTGGGAGGCT

Sequence 2057

TTNCCTTAGCGTGGTTTTTNGGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTANGCACNTGAAA
TAACTATCTCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCCT
TTATAGATCATACTGGNGGTATNCCCATTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCAGAGATG
AGAAATGATCATCCAATCATCCACATTCACCTCACTAGTAAACAATTGGGCTAAACTTCA
GCTCCAGCTCCATGCAATTCGAAGTCTCGTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCCA
ACTGATCTCCTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTTTCAAGTAGTGCCCCAGTTTGGAAAG
TCCCACTTCATCATCAGGCATTCCAGNTGCCCTTTCCAAGCC

Sequence 2058

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGG
TTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGACTGA
TCTCAAACCTCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAACTGACGCCTATTACTG
ATAAAATTCTCTGTTTTAAAAATCCTATTTACTATTTTAAAAGATAAAGTATTAGTTTTT
TTTTAAATNACAAATAATTTCTTGTTA

Sequence 2059

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATTGCATTAGGGAGCCACAAAATNATGTAG
CATCATTACAAATGAAAACAGGGTTAAAAATGAAGAAGATACTTATATAGAAATACATGG
ATTCATTGTCTTCTTGAGAATGCACAATGAGGTGCAAAAATGTGCAATTTANGAAGCTC
TTTTTCTGTTTGTATACGNTGCTTTAGCAACACANACCATTGAGGGAAGCTACAANATA
AAGNTTAAACAAAAATAGCNAACAGGAAGTTANATTATANCTATGTAATATNGCTTTCTA
TGNCATTTAAATATCTCCAAATAAAATGTGAAATAAAGAAAATACATTATTTTATCTTTT
ATTCTCTTACAGGAGAAAAATTTCAAAGGCTACTTTGCTTCCCTAACATTTACACAGCAAC
TAAAAAATGGTTTA

Sequence 2060

CCCTTCGNTCGGCCGNCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGT
CGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGT

Table 2

293/468

CGGTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCGAATTTGAGTTTGAGGCTTAAGAAGCTGGA
TCTCCTGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCACTTTTTTTTTTAAGGCANGC
GGATCACCTGAGGTGAGGAGTTAAGACCAGCCTGACCAACATGGANAAACCTCGTCTCT
ACTAAAAATACAAATAATTANCCANGCATGGTGGCACACGCCTATAGTACCCAGCTACTC
ANNGAGGCTGAGGGCAGGAGAATCACTTNAACCCANNAGGCNAGAGGTTGCATGTTGAGC
TGAGATNACTTNATTGCACTTCCATCCTGAGCCCACAAAGAGCAAAACNTCGTTNTTAA
AAAAA

Sequence 2062

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCTTGATCATGCTATCAGCGTGACTTATTACTGTTAGTGTTA
ATCTTGATAACCTAGCCGAGATAGTGTTTATCAGATTTCTCCACTACAAAGTTATTTTCC
CCCTTTCATATGTAATTTTTGGAAGGAAGTCACATTTCAGCTCACACTAGAGAAGTAGG
AAGTTCTGCTCCATATCCTTGAGGGCAGAGTTCATAAATTATTTGGAATTCTTCTTCATG
GGAGATTCATCTATTCTACCCCATTTATTAATGTATTCAATTTCTGGCACTACAAGAAT
ATATATATATTTTTGTAATCGACTTTAAAATAATTAGGAAAATGATAGAACATTTTAATA
TAAGAGCAAGATATGGTAAATTGATGAATATTATTAGACATTATCAGTAACAAGAGCTTT
GTATCTTAAGTTGTTTTGAGTTCAATTTCTTGTTACATCTTTTAGCTTGGTTGAGCTAA
AAAATCATTAACCATGATTTTTTTTGTAACTTGCATATAATATGTACCTGCCGGGCGC
GCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 2063

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTGCTGATGACCTACCTCTTCATAAGCCA
AGTGAAACAAGTTGACGAACTGCCTAGGACTTCCACGTGTTGCTCACATACATGATGATT
TCTGTCACGCTCTTGTGTTTCAGACACACTGACATTACCATGTATGTCAGACCTCCTTATG
ATCGCATGTCTGACAGTTAAGCTGATTGCAAACAGACTATTAAATATGAATGGAGCAAA
CGCTGTATGTCTATGGATATGTTCTGGAGAAATCTTACCCATCTGGATGGGGCAGGGCCC
TTGACTCACCTGAATCATGACCAGGCAAACATTTTATCTGTCCTTTCTGCAGGAATCCGT
TCTGTGTCATGTAGGAGAATGGGTTTCAGTATATGAGGATCATCAGGCAGTATACCTCTG
AATGTTTTTTCATTGTTGTTTGTAGAGTAACATAAACAATTGTATCTTTTAATTTATC
TTTTAATTCAAAAGAGGAAACCTTTGGCTTTCTGATAACTTTTGGTTGGGGTGGNATCTT
AATGGCCTATAGCTGNCATTACTTTCTGNNNCTTGAGTACCTGCCGGGCGNGGCGGTTT
GAAANGGGCAAATCCANCANNCCGCCCNNGNTTNTTTTTTGCTTCCNTTTNNCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTNCNTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGTTAATTTNTGNA
NNCCCCCTTGNCCCCCCC

Sequence 2064

GCGAATTGGGCCCTCTAGATGNNTGNCTCGAGNNGGCCGCGCAGTGATGGGATATCTGC
AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTCTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGATGTCAAANGTTTATTTCTATGCCATAANTNGCCTCAGCACAAATTTGTAAAAGAAAGG
AATCAAAAAATGAAATTTTTTTTAGT

Sequence 2065

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTGGGAAGTGGGTAGGACATATCCATATTGT
AGTTCCCAAGGTGTCTGGTTGAGAGTTAGAGAACTTTTAAATTTCTTTAGCCAGACAGGT
CTCTATTTTTTTAAGTTATCCAAGGACTTCCAAGAACCCATAGTTACTGAAAAGGGAGTC
CTGATACATCTAATATTGGTAGCATGTAACAGTGTTTGACAAAGAGTAAGTAAGCAGTAT
TCTTGGGAGTCAGTGTTATGTGTTTCAGCAGAGTATTATTTGTATATGTATGCCATTTT
CTCCCTGCAAAGCAGCTCAACAAGAGAAAAAGCTCTAGTTATAGGGCTTAAATTGATTC
TATTTCAAATAATTTCTAAGAGATTCTAGAGTAGAACTGAAGAGTATTCTATTGGAAAA
GTG

Sequence 2066

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAACAATGTTATTAAAGCTGCAAATCTATAGCA
AGACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATGC
ATCAAAAAAGTAATTACAATGAATATTAATAATATATTTTGAATTTAATAAAAAATGAAAGT
AAAAATACTGCTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGAGATAAATGC
ATATGCTTGTTTAAAAAATTAAAGCTTGAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAA
TTTAAATGTGATGTCAAAATTAATCCAAAGAATTAGAAAAGAGAAAGATNCATAAGAAG
CATGAGAAAAGGAAACAATCATAAAATAAATGAAATCAGCAAA

Sequence 2067

Table 2

294/468

AAATTGGGGGCCCTCTAGAATGGCATGGCTCCGANGCCGGGCNCGCACAGGTGGTGGAAAT
GGGGAATATTCTGGCAGGAAATTCGGCCCCCTTANGCCGGTGGGGTTCCGGCGGGCCCCGG
AAGGGTTACCAATTCCAAGGGAACAAAAATGGAATTAAGCCCCCTAAAAATGGAAAAACC
TNGTAAATAAATTTTCCAAGGTGGGGAAAAACCTTCAAATCCTGGTTTTTTTTTAACCCTT
TTTAAANCAAGGTGGAAATTTTTTTTACAATGGAAAATGGAAAATGGGGGGTTTTCCCTTT
TCAACCTTTTTTTTTTTTTTAAGGTTAATNGGAAGAAAAAAATTTTATAACCANGGTG
GGCTTTTAAAATTTTTTTTCAAGGAAGGGAATTTNCTTTTTTCCCAATNAATTGGTTTAA
CCTTAAAAAATTTTTTTTGGGTTTTTCAAAGNCCCCTTAAACNANTAACCT
TGGAAGGTTTTTTTTTTTTTAAAACCTTTTTTCNTTAAAAAATTTAATTTTGGGAAATT
TTTTCCCCATTCCAATTGGGCCCCATTTTTCCAATCCCCAAAANAATTTAAAAGGGGCC
AGGNAACCTNGGTTTTTTGGGGGAATTTNCTTTTTTCCAAGGTNGGGCCCCCAAGNAATT
NGNAAGGGCCNTAAAAANTTTAANAAAAATCCAACCAAAAAAAGGNCCAAGGAAT
TGGNCCTTTTTTTTTGGTAATTGGGAATTCCTTCCCAAAAAAATTTGGGCCCCCAAACCT
TTTTAAAAANGGGGGAAAAAATTAATTTTCCTTCCTTTTGGGAAAAAATTTNG

Sequence 2068

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAATAAGGAATGGGGAAGGGGAAATGAAAGAA
TAGAGAAAACATACGGTAGTACAGGATGTGGTGGAAACCAATTCAGTTTTCTAATT
GAGAAATGTAANTCTTTGGTCTTTAAAGAACAGAGTTTCTGGAGTAAAGAAGCAGGTTTC
CCTTTTCAGTTAGACACCTCCCGTCTGCNTGTTGNAACACATCAATTGTATCTTCATCCT
CCATTTCCAACGTGTCANGTGTGTCTGTTNCATTNGATNTGGTTGCCCNTCAAATCGGAA
TCTGATCTTGCCCTCATTGACAA

Sequence 2069

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAACAGCAAGCTCATGCTGTCCCCAAGTGCTTGC
ACATTCTAACAGCTGCAGAGTATATGACCAGGTGGAAAGTCCAACAGATGCCCCACTCAC
AAGATAGGGCCCTNCAATTCAAGTCNTTTTGGCTCCTTTTCACTCATAGTAAGTNGGTTG
CTCTTCCTATTGGTTCATAGATAAATGACACCTGCACAATTCTCCGAGTGCTTTCAAGCAA
CTTCGGGAGGCGAGTGAAGACCTTTTCCTTGCTCCCAGCTTCTATGTCCCAGGGCTG
CCTTGTTGGCACCTGGACTGCTGCTGCCCCCGCGTACTACAGCAGGTCAAAGAAGAATCT
CCACTAGNAGATCAAGNAAAGAAGCCACCCTATTTTTCTTT

Sequence 2070

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGAATCTGAAGGGATCAGCCCCAATAACTCTGC
CTGGAATGGGCCCCAGCTCTCTTCTTCAAACAATAACTTTCAACAGACTGTCTCTGATAA
AAATATGCCGTGACAGTGAGAACCCTACGTCTGTATTCTCTCGGATCTCAGACCATTGAGA
GACTCCTAATATGGAGTTATCCTGCAGAAATGGTGGTTCACACAAGTCAAGTTGTGAAAT
GAGATCTCTGGTTGTTTCCACCTCATCAACAAACAGGATGTTCTTAACAAGGATTCTGG
GAAGATGAAAGGCCATGAG

Sequence 2071

GCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAATGAAAAATACCTANANTGTGGGGAATA
ANAATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACTCGCAAAAAAAAAAAAAANNGAA
TCGANAGNAAGAAANAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAAACTAAAATTTGTTGCTTAAT
ACAGCTTCATGAGAGANCTGCCTTNTTTCAAATCTTGAATTTTGAACATAGGCAAAATAA
CAATTAGGGTTGATATATTNTCCCTGCAGCATGGGAAGTAAGTTAACTTCCCCCAAGGCC
AAAAATGATCTCA

Sequence 2072

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGGTCTTCTGAGCAGGGCCGAGGAGCTGCC
ACTCCTCCCAAGTGAACCTCCACAGCCACATCCTCCAGGGTCAGTGATTCTTGGGACTTGA
TCATTTTCTTTTGTACTGGGAAATAGCCAGTAAGTAGGATGCTGTGTCTGTAGTCTCTC
CTTGAGCTGCCCTCAATTTCTGGCTAGAAATCTTGGTCTCTGGTGAATTACATCCCTGCA
AAGGATGGTATCCAGGTCTGGAACCTCCTCCTCACCTCACTTGAAGTGCTTGCTCCTG
AAGTCAGGACCTGTGGGTTTGAATGCACCAAAAAACAAAGCAATATTTACAAGATGGAT
AAATGTTGGCTGGGTG

Sequence 2073

NCNGANCTTGGTACCNAACCTGGCGNTANCATNGGTCAANAGNTGGTTTTCTTGTGGTGNA
AATTGTAATCCGTTAACAATTCACACACAACATACNNAGCCCGAAAGCATAAAAGTGTA
AAGCCTGGGGGGTGCCTAATTGAGTGAGCTAACCTCACATTAATTGCCGTTTGGCGCTCA
CTGCCCGCTTTCCAGTCNGGGGAAACCTTGTTTCGTGCCAGCTTGCAATTAATGAATCGGG
CCAACGCGCCGGGAAGAAGGGCGNGTTTNCGTTATTGGGGCCGCTTTTCCGCT

Table 2

295/468

Sequence 2074

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGATGGCTTCACTCACCAGCACATCTGGT
GGCAACACCCCCGTTGACTCAACAGAGACTGGGGACCAAAGAGACACTTTAGTCTAGGCA
GGGCTTGCCTGTAAAACTTACTTCATAAACTTCACATCTAGACTGGAAGGAAGCTGCAGC
ACCAAAGAGCACTGCCCACTCATCTCACCCTTCATACTCACAGATATAATGATCTCGAA
CCCGGGCAAGCCTCGCAACCTTCTTTAGCTTCTCATTCGGAAGATTCTCTGCTGAAGG
TATCCAGCCGGGGGTTGGCAACTCTGGCCACCTTTTTACCTTGGACTTCCCGCACCTCAA
TAACACCAGGTGAGAAGCACCTGCTCAACTCCTCAGCTGCCTC

Sequence 2075

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATATCAAAGGCAGAGACCCCATGGGGC
TCCAAAGAGCTGCAGTCTCCTTCCCAAGGTTTTCTGGATATAAATTTGCATGGTATAGTC
ATAATAGCTTTTGGAGCTTTTTATATGCATTTGGCACCAGACTGGGATCCACAACCTTTGT
AGACACTGCGATGAAGTTAACATATTAGCTATACTATAAATAGTGTGTGTAACACACAC
ACACACACACACACACACACAAATACATACATATATTCTGTAAAAACAAAAAACTTTT
TAAGATCCTTGGGTATGTGTTTGGCTTACTCCATTTTCTGTAAGAAATTTACTTTTCTTCTA
ACAAAATTATTTTATAGCTTCTCCATTTTAAAACTTGTGAGAGCATTGAGAAGAGAAT
CTGACTGTGTTAACAGAAGAGAGTTGAATTGGAGTCTCTGTTGTGTTAAATGACCTCTC
GTTACTCCACAGTAGTTATTTGAGCCAGTGACTGAGTCGCGTTGAGGAGTTCTGAACCCG
GACCTCTGACGTTGTGGGAGGTGGCTGTTACCCACACCCAGACCTNTTGAGTAANGACA
GAAACCGTTATCATTTGGGGGGATATAATGAGATTCTTTCTTAACAATTGAAAGTAATTAA
AGAGTTNATTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAAAAANAAA

Sequence 2076

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGTATATATCCCTCTAGTAATCACAACATT
TTAGGGATTTAGGGATACCCGCTTCCTCTTTTTCTTGCAAGTTTTAAATTTCCAACCTTA
AGTGAATTTGTGGACCAAATTTCAAAGGAACCTTTTGTGTAGTCAGTTCTTGACAATGT
GTTTGGTAAACAACTCAAATGGATTCTTAGGAGCATTTTAGTGTATTATTAATAACTG
ACCATTTGCTGTAGAAAGATGAGAAAACCTTAAGCTTTGTTTTACTACAACCTGTACCTCA
TTAGTAATTGTTTTGTTGTTTTCTATTTTTTCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTG
AGATAACAGAATGAAAATG

Sequence 2077

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTATTACG
GAAAAACACACCACATAATTCAACTANCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCCGTGTAAATGA
AAGGCTTCCAAGGCAGTTATCTGATTAAAGAACACTAAAGAAGAGGGACAAGGCTAGAAG
TCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTTGGGTTGGGCTGGAGGGAGCCTNTTG
GAAAACAATGGAGGAGATTGGTGTGCTGGAGATCCGCCATGGCTATTTCTCATTTGTTATTA
CANGAGTNGAGGTTCTNTGTGTGCCACCTNGTTTGAAAACCGTTNTTACCAAATTAAT
GGAT

Sequence 2078

AATCCCCTACGGGCCGCGNGACNCGGGGCAAATAAGGNTTGTCCGACAACATATATACGG
TACACTTGTCAATGTNCCAGCCCTTTTCTTCTTAATTGTGAANAACCTCAAAGCTGAACAT
CCTTTGCTCTTNGAAATTTTCTGTGTATNAATCATTGCAAGAAAAGAGACACACGTTTG
GGATCCAGGATGGGACACCTGAAACTACNCACATACATGAATTTACTGGTNACGGGCCAG
AAAGCACTGGCAAAGACACAGATGTATCGNAGACATGAGAATAATAAANACGGAGTTGTC
AAGAATTATCTTTCTCATAAAGACAGATGTATCACAATGGATCCCAAGACAATTGTCAA
AAGATGCAATGATACACTACTGCTGCAGCTACAAACACCTCTGCATATACATGTCCAAAC
GAGTCTTGCCTTGTCTGGGAGACNGNTACCTTCCACTTGCTGAAAGGNCAAGGCTTTTTG
CTGNCCATCTGGCTTGTNGCTGTGCCNTGTGGCTGCTGCACACAGCTGTCTGCCGTTNTG
AACCCNGTAAGTTGAACCANGAAGANTCGGAGNATCTGACCAAGATTGGANTTGNTTNT
TGATAATCACCAAAGNNCANTTACCGNTTATTTGCTAACAAGGATAAAGCTTCTTNTTA
TAAAAAAA

Sequence 2079

CCCTTAGCGTGGTTCGCGCCGATGTACTCCGCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTC
AAAAAAGAGGAAGATGAAGCTGACCATATAGAACTTATTAAGATAATTTTGTAAGA
ACAAAGATTTTCAAGAGGATGAAATTTAAATTGAGAGAATATTTTGAACTTTACTATT
TAGAAACATAGTTGCCTATTTAATGAAGCTGAAAAGAACGTGTATCATCTGGAACTCTG
GTCATGGTCTCCATTTTGAGATGAACTTCGTATAACCAACATTACACCTCTGGCTTTGTT
GCCAATATCTAACACATGAAGGAAACACAGAAGACGCTGCACTGTAAGTCTTCCCATCA

Table 2

296/468

CTATGACATGGAACAAATAAAAATTTGGGATGTGAAGAAAAATGGGTAAGATGCTTTCCAA
TTTTTTGTGGACTTATCATACCCTCAAGACAACCTGNATTTAATTCAAAGGTTATCAAGCN
TAATAATCCTTATCAAAATAAAGGGAAAA

Sequence 2080

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGTGCAGTCATAGCTCACCACAGCCTCAAA
CTCCCGGGCTCAAGCGATCCTCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTATAGGCATG
GGCCACCACACCTGGCCAGGACTTTATAAAGATTATACAACTCTTCTCCAGGACATTTTA
ACACCAAAAAGAANAAGCTTTGCAGAACTTACTATGCANAGGACAGTCCTTTTGATTATA
TGNTAGCTTTAAGAGCCACTTTTATTTTTTCCTTTTT

Sequence 2081

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTATGTTGGCTGT
TCCGCAGTGTAATGACTGGTTAATAAAAGGGCCACTCAGCCTGGACAATATAGTGAGGCC
TCGTTTCTNAAAAAATTAGCCAAGCATGGTGACACGCACCTGTGGTCTAGCTACTTGG
GAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGACACAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GTGCCACTGAAATCTACTCTAACCTGGGTGACAGAAAGGGACCTTGCTCAAAAACAATA
ATAATAATATTAAAGGAGCCACCCGTTAATCCTTTTCTTGCTGGTCTCATCAAAGAGT
AAGC

Sequence 2082

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATTTTTTACATTTTTTGATGTC
CGTTTGTATTGAATAATTTGCTACATTTGTAATAATGTAAGAGGTATATAATATATGTATA
TTTCTAACCGTAAAAAACATAATTTTTTTCTTTNCAAGATTTTTTCTTAAAAAGATGA
GAGAAACATATTTTTTCAGGAAAAACAACTTTAAAAAAAAGAGGAGAAATAAACCT
TTTCTCCCTTTCCCATCCTCTATCTATCCCTCTTCCCAGGAACAAATCAAAGGTGG
GATTATCTTCTGAAGGAATGGAAAACCTGTTAGTCCAGAAATGATGTCTTTTTTCTCAATGC
AGGTGGAGTTA

Sequence 2083

CCCTTAGCGTGGTTTTCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCC
TAGNGCCAGGTTTATTCCCTCACATGGGTGGTTCACATACACAGCACAGAGGCACCGGGC
ACCATNGGAANAGGGCANCANTTCTGCNTTTTGAGGGGATNTTGGCCTTACNGGTGTAA
GAAGGGANAGGATGGTTTCTCTTNTGCCCTCACTANGGCCCTAGGGAACCCAGGAGCAAAT
NCCACCACGCCTTCCATNTNTNANCCAAGGGAAAAACCGCCTTTGNTGACGTTTAAGTTC
CAACCATTTATATNTTAAGTTGGNANAAANNNGGAATATGGCCNTGTGTCCCAAACCA

Sequence 2084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTGCTTTTCGNTTTTTGNGTTTTTTGAGACAG
AGTCTCGCTCTGTCTGCTCAGGCTGGAGTGCANTGGCGGATTTTCAGTTCACTGCAACCTC
CACCTCCCAGGTTTCGAGCATTTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGNAGCTGGGATTACAGGC
ACNCAACCACCGCCTGGGCTTGATTTTTTTTGTAGAAGAACAGGGGTTTCACTTTCAAT
TTCCATTGTTATGAAGAAGNCTCCGTGCCCTGTGTATACATGCCTTTATGTAAGCCTNGC
TCANGCTACAGTATCAACAATGCTGGCACTAAGCAAAAGNTTNGAGCCTCAGCTTTACCT
TTTACCCTTTTCCCTTCT

Sequence 2085

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTGGACTTTTGAAGCTAG
TGCATTGGAAAAATGCACCCCTTTCCCTCCTTTGGAAATGCTGTATTAATGTAGGTATAAT
AATTACCTGGGTTTNGAACTTGTCTGGGNAATGTCCTTCCCGGACTCTTTTAAAAAT
GTCTCCCCCTAAGTTTTTATACTTGGATTGTATTATTAGGTCTGTTTTTAAAAATGGTTTT
TGCCCNCGTTTTTTCTCTTCAAATAATTTTGTGTATAATAAAACCCGATCTTTCCGTGGA
TACTGGTANCTTACCTTTTTTTAAAGAAATTTAAGAAGAACCAGGTAACCTCCCAAAAAAT
AAATTGGTCCCTTTTTTTCTNTTTCCTTTTCTTTTTTTT

Sequence 2086

CCCTTTNGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAGGTCTTCCTTAAGCAGCAAGAAAAATGTGG
GGGGTTTTACAGAAGAAAACAAGCAATCTGGGCTATAGCAGAAGAGCACTAATCAACTTA
AAGTCCACCTTCCATGGTGGTTCAGAAACCAGACTACCTTAACGATTTTACCCACGAAAT
CCCAAATATCCAGACTGACTCCTATGAAAGTATGGCAAAAACCACTGCTGGTGGCCT
TCCAAGGGACCCCCAAGAACTCATGGTTGATAACCCCTTTGAATCAGCTCTCGACTTAGC
AGGGCAGTTGTCCAGTNTGCCACCCGAAAACCAAAACCCTGCATCCCTGATGTAGTTCC
CTGCCCTGATGAAAAGCCT

Sequence 2087

Table 2

297/468

CCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCGAGGGTACTGGCGAGCAGGTTCTTTCCAATTCGATGGAA
TNTAATCCTCTTGAGGGAGTTAGGGGTAGTCATAATTGATGACAAAATTTACATCTTCC
ACATCTAGCCCTCTGGGAGGCCACATCTGTAGCAATCAAGAATAAGGAGCCTTTTCCATG
TTTTGAAATTCATTTTAGAACCCAGTCACGCCTCTTTGTTGGACTCTTGTCACCCATGGA
TACCCATGGCAGGGGCCACCCAATCTCTCCTCATTTTTCTTGGTAAGCCTCATCACATCT
TTCTTTTNGGTTTCCCACAAAAAACAATGGGTTTTTTAATTTTCTCCCTTTCTTCACTT
NCATGGANTCCTCTTTNCCAATTTAGGAACGAAAATAAAGGTTTTTTCAATTCCTTTT
TT

Sequence 2088

CCCTTAGCGTNGTCGCGGCCGATGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCT
ACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAGAGTGAGGAAGTGAAGAACATGGATG
GCCTTGGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGACGACATGAACTCAAGGAGACTATT
TATGACCATGTCTTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAAGTAAATGAGACCA
ACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTAAC
AAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTC
AACAGAACCTAACCATGCTGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 2089

CCCTTNCTAGCGGCCGCCGNCAGGTNCTAGGGATCATGTGTTTTAAAAAAGAAAGGCT
ACGATGACTGGGCAAGAAGAAAGATGGGAAACTGAATAAAGCAGTTGATCANGNATTCTA
TTGGGAAACAT

Sequence 2090

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACATCTTCCATACACTTTACTACCTTGGAGTAA
AGTAGTAAGAATACAGCTTTTTCTTAACCTTTACCAGCTAACTCAGTGCTTAGGGGCCT
TGGAATGCCTGCTGTCCAGCAGGTGTCACAGGCCTGACTGGGAGGCATGGCCATTATCAA
CAGTGTATGAAGGTCACATATGGCTCCCTGAAGTGATTACATACTGGACCACGTCACCT
CAGCCCCCTGCAAAATTGCATTTAATGTTACACCNTTGGCTTTTGNAGAAACAGGCAACA
AGACACTATNATATAAAACTTTGTACCTNGG

Sequence 2091

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACCCACAAATAATACAGACACCCCATCCTATC
TGTGTCCTCAGAGAAATTGAGTGATATGTCTCCAGGCATGGCCAGTATTCCCCAGGACAC
AGAGAGGACAAAATTACACCATTTAAGAAACACTCTGGTCTACACCTGTGTCTGCTGATT
TCTTTTCCTAGCAACCCTGGACCTCACACCTAAGGACAAAGGTCAGTAGAACTGGGGAGG
CCTGAGTCTTGGCCTGGTCATTTCCAAGGTTCCAAGTTTACTACAATAGGGAGTTGATAG
GGGTGCTCAGGGGTTGGCCACGATGGTGTCTTGTATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTT
GGTGACGCGGGGAAGGACACACTTGGACTAAAATGGTTATTGCTTTATCATAATTTGGG
GATCTCTATCAGAGATGATTTAGGCCAGAGTTTCTCACCCCTCGGCACATATCAGCATTTTA
AATTAGATTCTTCTCTGTGGCGGGGGCCCCG

Sequence 2092

NCCCTTANCNTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTGGTGTATTTGAATATAGACTAGAGAGCTTT
CATTTTCCAGAGAGCATGGGGATAAATNAGTGATCTGNNAATTTNTCTTTNGTTAAGAAA
ACAAANCTGAGGTNATNTGAACCCANGANAATAAATAAATTCAAAACTACACTGCNTA
TCTGAAGTNGAACAATACTACCCNTATAAAGTTANTCATAATTATGTAATTACTGAATA
TTGATTTTATAA

Sequence 2093

CCCTTAGCGTGGTNNCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTNAA
ATATGTTTAAATTATCACACTGCTGGCACTCCTCATTTGCATGAAGCTCTGCACCATACT
TACTAATTTGNANTAAAGGTTACCCCCCAACCCACNGAAAAAAACNTNCTTTGGAAGAA
AATTTTNTACTGAAATATAACCAAATCTTTAANTGGATTGNGACNAGATTNTNAATGA
TNTGAAAAANNACATTTAAATTTGGCCATNACTTTAANAATGGTTTGCCTTATANAA
AATTTTTTGTAATTTTTTAAAGATAATATATTCTACCCCTCAATAATGGGTCTCAGAA
ATTAAANCNTNATGAACCAGGGAAGAAAA

Sequence 2094

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAGCAGACTGCCCGCAAATCGACCGGTGGTAA
AGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCTCTACTGGAGG
GGTGAAGAAACCTCATCGTTACAGGCCTGGTACTATATGGGTTAGCATGCTGGCAAGAGG
AGGACAGGGTGCCAAGAAGAGTGCTATTGGTCAGCGCATTGTGGCAACTCTACCATATAT
CAAGCAAGAAGTTCCCATCATTATTGTGTTCAGAGCATTAGGTTTTTGTGTCCGACAGAG

Table 2

298/468

ATATTTTAGAACATATTATTTATGATTTTGAAGATCCAGAGATGATGGGAAAATGGTTAA
ACCTTCTTTCGATGAAGCTT

Sequence 2095

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGGCACACC
AACCATCCAAAAAAGTTGCTTCTGTTTTTACTGTAGTTCAATTACAGGAGTTGGGTTTTT
CCACTTTTTAAAGGGCATTTGGCTTTTATNTTTAACTTTNTGAATTTTTTTTNCNTAANTTT
ACCTAAAATCTTNTATTTTACTTAAAT

Sequence 2096

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAACGCCGAGGCGCTTCTGCATCTGT
GGGCCGAGCATTCTTCAGGTCACTGAACCTTCTGAGAAAACATGGTCAACGTCTTGAAA
GGAGTGCTTATAGAATGTGATCCTGCCATGAAGCAGTTTCTGCTGTACTCCCCAGGA
GGGGACCTACGGGATATCGGGGCTGGCAAAGGCAAGTATTATGCTGTTAACTACCCGCTC
CGAGACGGGATTGATGACGAGTCCTATGAGGCCATTTTCAAGCCGGTCATGTCCAAAGTA
ATGGAGATGTTCCAGCCTAGTGCGGTGGTCTTACAGTGTGGCTCAGACTCCCTATCTGGG
GATCGGTTAGGTTGCTTCAATCTAACTATCAAAGGACACCG

Sequence 2097

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCGAGTCTCCCTTCACCATTTCCGACGGCA
TCTACGGCTCAACATTTTTTGTAGCCACAGGCTTCCACGGAATTCACGTCAATTATTGGCT
CAACTTTNCTNACTNTCTTGCTTTNNTCCCGCCAATAANTATTTCACTTTTACATCCAA
ACATCAACTTTTGGCTTCNAAGCCGCCGCTGATACTGACATTTTGTAGATGTGGGTNG
ACTATTTCTGTATGTCTCCATCTATTGATGAGGGTCTTAATANNNAAAAAAAAAANATNAA
AAAAAGTACCTTGGGCGCGACCACNCTAAGGGGNGAATTTCCAGCACACTTGGCGGC

Sequence 2098

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGAATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTT
TCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTCCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACC
CCGAAAAATGTCTACTATTTCATGACAGTAACCAATTATTCTGGACAAATTGCTTCTTTTT
AATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAAAATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGG
GAGAGTTTGATTGAAAAAATCCAAATCACTGTCCATATAGATCATGGATATAAAGAGATA
CCTGATTTTTATTAAAAAGATACTTTTTCAAATTTAAGAGTTAATCTTGGAATTTGGAA
CAAGTAAAGGGCCAAGTAAACCTTTTGATGAAAT

Sequence 2099

CGGCCGANGTACGCGGGGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGCACAGGG
CTCCCAGGCCAGGCCTCATTCTCCTCTGGCCTCTAATAGTCAATGATTGTGTAGCCATGC
CTATCAGTAAAAAGATTTTGGAGCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTNCCTGGAA
ACTTCAATGTGTAGCTTTTANAATCGCTGTTCTGGCATCCATTGCGTAACTCAGGCAT
TTATGATGTGGAAGTTCTATTATTTTTCAGCTTCGAAGGTGGAGGGAACATTCTGNTTTTT
AGGCACCAGCTGTGAAGAAGAAACCAACCAGTAACTAAANGGCAGATCTTNTAAAAAAGG
AANCA

Sequence 2100

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TATTTCAAATAACATTTTTTATTATATAAAAAATGTAAAAATCCAGCAAACCANAAATAC
CGAATATNTTTTTCTGGGCTTTCACATTTGNNGATTTTATTTCNCGATCTTTTNAATAC
AATTTACACCCTCATCCCCATTTCCAGNC

Sequence 2101

AGAATTTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACTCTGAGAGGTAAAATGCTCTG
GGAAATGGAAACAAGAATCGAGTGGATGCTGACTCTGTGTGCCACCTCCTCAACTGATTG
ATACTGGTTGACCTTGGGCAAAGTCACTTCTTTCAATGCCTCAGTTCCTCATCTGTCAA
TGGGGTTAATAATACTGACCTACCTCACAGGGGTGTTTGTGTGAGGCATTGTAAATNA
AAGTTAAATAAGAATACTTCAGGGTCTTCTGTGGAGGGATGTCTTGGAGCCANAAGTTT
AAGCCTTGACACACAGGCTTTTGGTCTCACTGAGCCTGTCTTNCAAAGAACTNGGA
ACCTTGGTTGAATTTNNGGNAAAAATTTTTTNTTGCCCCCCCCACCC

Sequence 2102

CCCTTTCGCGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTATCAGTTAATTGGACTCTTTTGATATGT
TGAGAACTCTGTTTACACAAGTTAACTCCTTGAAGAAGGGGGTGGGTAAGGAGTCCTTAAT
GTCTTACAAATCAAGGGGGCCAGATGGAGTTCGTCCGGCTTTCTCAGCTAAGCGAGAGTT
TTAGTCATGTGGAACAAGGCTAGGTGATTAAGAGAGCAAAGGGAGAGTCTAAAAACAG
GGTTAGTAAAAACAATGTTGGGCATTACATTCACCACCCATGTTTTCGGGGAATCAAATT

Table 2

299/468

GTTGATTCCCTCAGTTATTAACAAGGGTGTCAATTGAGTCTTAAGATACGTAAGTTTGAC
AGAAGCTATGCGTTGTTTTATAAAATTAAGAAACGAATTTAA

Sequence 2103

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTT
TT
TTTNATTTTTTTTATTTTTTTTTTTTAATTTGGTTNTAAAAAAAANNATTTTTAAANAA
TTTTTTTTTTTATTTTAAAAAAATTTTNNAAANTNAAAAANANTTTNNNNNTNNNNANAA
ANAAACNTCCCNCCNNNANAAAAATNATTAATTTTNTNTAAAAAAAANCCCCCNTTA
AAAAAATTTTTTAAATTAACCCTTTTTNNAAAAATTTTTTTTAAATTTNTTT
TTTTATAAAA

Sequence 2104

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTATTGCAAATTATATTAACTAAAATGA
GGGGAAATCAAAATATGGACTGTTTACTACTTGCAAATCAATAATTTTAATTTTCTCACT
CTGATAAAAATCAGAAAGCAACATTTATAAAATTGCTACCACATCACTTTTCATAGCAGG
GAACCGAAATCTGTACACAATAAATAGAAAAATAGGGATGCATAGTGCTGGAGACATTCAA
CCAACTTATCTTCATCTGTTGCTACTGTTGTAGACA

Sequence 2105

CCCTTCGAGCNGCCCGCCCGGGCTTNTACAGATGTCAATTCTCAAATTAATCTACAAATTT
AAGGTAATCCTATTCAAATCCCAAGATAGTTTTTGGTGGTGGCTGTTTTTGAGACAAGGT
CTCGCTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCAGTGGTATGACCACAGCTCACTGCATCCTCGAC
CTCCCAGGCTCAAGCAATCCTCCCACTTCAGCCTCTGAAGTCTCTTATATGGTGTCCAAG
AAATGGGGACAAATCTCACAAGGGGACTAGGCTCGGGAGGGCTGGAATATTGANGGAAAG
TTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCAAAGTCTCGCTCTGCCCCAAGCTGGAGTGCANCGG
CCCCATCTTGGCTGGCTGCATGCTCCACCTTCCAGGGTCAATGCCATTTTCTGNTTTAN
CCTCACAAGTAGCTGGGACGAAANAAGCCCCGGCANCAAAACCAAGTTAATTTTTTG

Sequence 2106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTANCCAGGCGTATGGTCTGTTTCTGAGGCTTGGCNGAAAGCAATCTTAAGCAN
TTTGGTGTGTTGGGGTGGGNCATNCCCTGACTTATTTCTAAGGCTTGGGAGGGTCCCCCTA
AAAGAGG

Sequence 2107

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTAATGAATGCATTTTATTTATCTCAATTT
TTATTTGCTTCAAAATAGAATTGGATAAGTTTAAATGTTTCTTCTTACATTTGTGAATGT
GTCTATGAGAGAGGGGCCATTTCTCACATATTTAATTAACAATAAAACAGACGTT
GTTTTAAAGGAATTAACACTTAAATCCCAACCATCCTCATATAGAATAAAATATCANCCT
AAATCTTTACTATAGATAGTATAATTCTATTATGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2108

ATTCGCCNTTTCAAGCGGCCNCCCGGNCNNGGTACNTCACCGAACNGACTCNAATTGACA
TAAAAAGGGGACAATTCCTTTACCTTGGTTATCTTCCCCNTTCCCGGGCTTGGCAACN
GCCCATCTGGATGGNAAGAAGGAACCCANTTAATTCCTCAACATTTGGGAAGAACCCCGGC
TTGGNATTGCCATTGNAAGGGAAGNCTGGGCCCAAAGCTTCNTCTTGCCGGACCGTGGAA
CTTTTCCGCCTTCTTGAAGTTTNCATANAACCATTTGGGNATGGGCAATCCATTTTG
TGGCCTTGACCAAAGGGNCTTNGGTGGGGAAAAAGGTTGGGAAAACCCAAAGCCTTCTTT
GTTTCCCCACCTATNCAGGTTGAAGGAATGGCCTTGGGGCAATTTTNAACCCCTTTGGA
ACTTGNCCCTTTTCTTAAGGAAGCCTTCAATTGGGGAACCCCAA

Sequence 2109

CGGCCCGCCAGTGNGGANGGATATCTGCAGNAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGG
CAGGTACGCTNGGATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTNTGTCAGAGGACCATTC
TTAGTGGCACTGGGGGAAAATCTTGNCACCCAGNAGNAATTCNAACTGGCGCTTCACNTG
TNGAAAAAATTNACANNTGGGNCCTACAATTGGGNATTTTGTAGTAGGGGNAGAAAAAG
GCAAGCGCCCTGGNTATTTGNTNGANGCCTGGTNGCCTAATTCGAGGAAATATTTCTNTT
TNGNCCCCCTTGGAATTTGGTTGGGTCCCATTGGCNCATAAAGGGGAAANGA

Sequence 2110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAATTTGAGTTCCAACCTGTTAAGCATATTT
CTCAGACTTAAATTTGATTATGTCCCATCAAAAAGAATCTCCATCTTCTGAAGGTCTGT
TAGTTAATTTTGANANTAATTTGTTNAAAGGGNAAGTANTGTCAATATTACCTGAGGCTN

Table 2

300/468

NCAAGNTTAGTCANGCAGATGAAGTGCCANTCCAACCCTTTTCTGGGTATGTTAATTGG
TAGG

Sequence 2111

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTCTTCCAGCACCCAGGCCAGTATTGAGAT
CGANTCTNTCTATGAAGGAANCNANTTCTATACCTNCATTACCCGTGCCCCGATATTGAA
AGAACCTGGAATNGCTGACCCTGTTTNCGGTGGANACCNCCTGGGTAACCCCAATTTNAA
AAGAAAAAGNCCCNNTTTCAGAGTATGTCNCCAAAATCTTANTNNCTAANGTTGCAGCCA
ANAATGTCCAATAGNATTACTCTAGCTTCNCCTGNGATATNGGGATAGNGNTTTTTNTTA
ACATTCGNNNAATTNCCNCACTANACGGTATTTTNCANATAAAAGTCCTTTNNCTTNTCT
ANAGGAAACTTTTCCTTTTCCATTATTGGGGTAAAAANTNNCAAAACNTTGGNAAAATTN
AAAANCNAAGNTCNATTCNTAAAACCCCTTNGNAATCGNATAANTCCTTTGGCTTTAG
TNCNTTTAATTGG

Sequence 2112

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAATAATCACAGCGTTTATCCGTGCCTTGAT
GTCAAAAAGTTAAGAGAGGGTGGAGACCAGACCCGAACCTATTGTTTTCTGTTCTTGGGGAG
GAACAGCTTTTGCCAATATTGGCTCATATGAATGGGGAGAGGATTTCAAGAAGGTTCTTC
AAAAAATGTTGTGGCTTATATTAANCCCTNACAGTCCCTTAAGGGGGAACCTCTAGTCTGA
TTCCTGTACCATCACCATCTNTTCACCAACTGGTAGTAGAGAAAAATANTTTCAACTGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2113

CCCTTTNGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACAAATGAGGAAGACTACGGTGAGAAATAAGAA
AGGCTGCTGACTTTACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAAATGGANANAATTTAAAC
ATTNACTTTNGGAAAACAGGNCAATGGATGACCAANTTTTAAATNGTCTATAANTAAGG
TGAACATTGATTTTTTTTGACAACANTTTTNCAGGTCCCTCTTTTTAAAAATTAATTC
GNANCAACNANCNACCATGGGATATGGCNATCAAATATTGNGGANATGCCATCCAGGAA
NGATTCTCCCTTGGGTGGAAGGANATATTTGNCNCACNGNGNCTNCGANCAAATTTCTTT
TGNGGGATTCTNATNTCNGTAATTAGNAAGNCCTCTTTCGGANNCTTTGGATTGGCNCCTT
NNGGTTANCCCCGGGTCATTTTGGTTGTAAGTNGGGNAAAAGNGNGAACCAATTNTTAGN
TAAAAAAATTTGNAAAAATTTT

Sequence 2114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTGCATATACTCTGGAGAGGTTCTCAAAGC
TGGACAGTAAGTCCCTCTGGCTCAGGAACCTCTGCCCTAAAGCTGGGAGGAAAGCTGGTTG
CTCCTAAACATGGCTTCCCTTTCTAGAGGCTCGGGCCATAAAAATCTTATGTCTTTGGGAA
AATATCCACAGTTTAGCTGTGGTCCACAAAGTGACTTTGTTTCTTTGATCCTAGTGTTAC
AATTAGAATGAGGGTTCTGGAGCAAGATATATTACACCAGAAAGCATTTTTCTGGCTAG
AGAAACCAGTATGTTTTTTTTTCAATTTATACCCATTTACAACACAAATAATTAGCTTCTT
CAGTATCATAATAGATCTCTAGGAAATACTTTGAAGAAAGGCAGGTCCCTGAAGGTACCT
GCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCANACACTGGCGGC

Sequence 2115

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGC
CGACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTG
TCAGATTCTTGCTCCTTGTTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCAGAGATACCACAGTCAAA
CCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGACCCAAACTGCCCCAGACCCTCTCCAGA
GGTTGGGGTGACCAACTCATCTGGACTCAAGACATATGAAGAAAGCTCTATATAAAATCC
AAGACAAGCCAACCAAAACCCTTGGATGATTATTTCACTACTTTGGATTGAAGTGCCCCA
CACAGGTCAAGCCTTTTAAAAGAAAGGT

Sequence 2116

TCTGCAGAATTCCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGTAAACCATTTACTG
TCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAATAAAAGCTTCCGTAGTGCATTGGTATGGATTAAAT
GCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAGAAAATAC
CGTTATTTTGCTCTAAACCTTTTATTGAAGTTTATTTGGCAAAAAAATTGAATCT
TGGTCAACATTTAAACCAAAAGTAAAAAGGGGAAAAACCCAAAGTTATTTTGTGTTGCAT
GGGCTAAAGCCATTCTGTTATTCTCTGTAAATACTGNGGAATTTCTTTTTTAATTTTTC
CTTCTTTTAAGAATTTTTTGNNTAAAAAGGAAAATTTCTTAAAAAATTTTTTTAAACNA
CC

Sequence 2117

CCCTTANTNTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAATGAGTTTGCAGTGAATTGGGCCTTCA

Table 2

301/468

AATTACCTCAAGTGACAGATAGTAAGAAAAGCTTCTTGAGCAGGTGGAGGTCACTGAATC
CCCTACTATGCACTTATCAAGATTTTACTTACTTTAATTTACTGGAAATTGATTTTTTAA
AAAATGACTACACTGTAACAAGGGAAGGGATCTGGGTTTTTTTTGTTGTTTTATTCTTGTT
TTTTTTAAGTAGTTCAAAATTTCTGAAACTGTGATTTAAAAATTTTTTACAGTCAAGCATT
CTGNATTTTTTGAACATAACTCCCTTCCCTTTCTGCGTAACAAAAGGTCTCTCTGTTATCT
CTTAAAAATTT

Sequence 2118

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATTCGGCCAGCAACGGGGAGCCTGATGAAGAC
GCTTATGGTAAGCTCCCTTCCATGGCAGTATCCCCAAGAAGTCGAAACAGTTACATTCTT
TCTACAGATTGTAGTATTTGATTATTTTTAATAAATGTAGAATATTTGACTTTAAAAATTT
AAATTTCCCTCAACCTACCTTTATCAACCTATTAGTAGTAGTAATTAAGTTATCTATTAA
CTAACCAATGGTTAATTTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGC
ACACTGGC

Sequence 2119

TCGCCCCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTNAGGGCCCTCCCACTGC
CTTTGTCTCCAGTTAGGTCAGCTGCATCATCAGCATTTAAAGCCCCCAAATATT

Sequence 2120

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTGGGAAAAAAAATNACCTTTTTTNCGGGTNAAAAAAGGNCGNCCNCTNGNNAN
ANAAAAANCCAAAATNNNGGNANTTTCNCAGAANTNTAAGGNGNGGGGGGGCANGTTAAT
TTTTTNAAANNNTTNGCCTTANAAAAAACTNNTTNAACCTTTNTNTGAAAAAAACCC
TGTTTTTTT

Sequence 2121

AGAATTCCAACACAAATGGGCGGCCGTNCTAAGTGGGATCCGAGCTNGGTCCNAAGCTTGG
CNGTAATCATTTGCTCATAGCTGTTTTCCCTGTGGTGAAAATTNGTTTATCCCGCTTCACA
ATTTNCACCACAAACATAACCNAGCCCCGGAAGCCATTAAAGGTTGTTAAAAGCCTTG
GGGGGTNGCCTNAAATTGAAGTTGAAGCCTTAAACTTCAACAATTTAATTTGGCGTTTTN
GCGNCTTCAACCTTGCCCCNGCTTTTTTCCAAGTTNCGGGGAAAAACCTTGTTCCGTGG
CCCAGGCCTTGGAATTTAAAATGGAAAATTTTCGGGACNCANAACGTCCNCCGGGGGGGA
AGGAAGGGGGCCGGGGTTTTTGCCGGTTNTTTGGGGGGCCGCTTCCTTTNCCCGGCCTT
TTTCCTTNGCTTCAACNTGGAACCTTCCGNCCTTGCCGGCNTTCCGGGTTCGTTTTTCC
GNGGCCTTNGCCNGGTTCNAAAGNCCGGGGTTATTTAAAAGNTTTNAACTTTTNAAAAAA
GGGNCGGGGTNAAATTAACCCGGGTTANTTTCCANCAAGNAAANTTCCAGGGGGGGAA
NTAAACCGCCAGNGNAAAAAGTAAAC

Sequence 2122

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TT
TTTTTTTNGGNTTTTAAAAAAANTTTTTTGNAAAAANNACCNTTTANANAAGGGTTN
GGNTTNNNNNTTANNTTGGAAANAAANGGGGNTTTTAAANNNTTTNAANNNAANTAN
TNGNANGNTTNNNTTTTTTNNCCCCCATTTAAGGGAACNTNGGNAAAAAAANTTTTNCN
GGTTTTNTTNGGNCNCCTTCCNNNTTTNNCCCTNNANGGAAACNATTTTTTTTTTTTT
AAGGNAAAAA

Sequence 2123

CCCTTTCGAGCGNNCGCCCGGGCAGGTACCGGGATCGCAATNACTTGTATCATAGATACN
GGATTTCTTNGTAAAGCATCTCTACCTCTCAGCTGCTGAAAGCTANACCTTTTGG

Sequence 2124

AGGTACAGATTCTCTGGACAGGGTCCAGCAGCCCCAGTCTCTCCTCAGTGAAGACCACA
GCCACATCCTTGAAGGTCAGTCCCTCTTGAATGTGGTCATTTTTCTCCTGTTTCTGGG
AATTTGCAGAGTCCTGAGTTATGCCATTTGAGAGAAGGCAGAAATCGTGCCTGGAACAGTG
GAGCTTTGCTTTTCAGTAGCCAAGAAGTCAGTCCGCGCAGTCTTTTTTCAGGCGTGGAATG
TGCCGTGACAATCGCCCCCCCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG

Sequence 2125

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCAGGGGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCNTAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAAT

Sequence 2126

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCAGGGGGAGAATCCGGTTGGGGTAGGAGCT

Table 2

302/468

AAATCTCAGGACCACTTGCTCTATATATGAGTGCCAAGATAATCTAGAGCAGGGGAGAGG
GCAGAGAGGCAGGCAGCCTGCTGGGCTCTTCTGCTGTTGAAAACCTACCCGGCCCTTAC
AGAGGAAATCTTCTCTCTCTTCTGCCCTGAATGTTTCCCAAACATGAAGGTGATAAG
CTTATTCATTTTGGTGGGATTTATAGGGAGAGTTCCAAAGTTTTTCAAGTGCCTCCTCTT
CCAGTCAACTGCCAGTGGGACTTCTATGCCCTTGGTCAGAATGCA

Sequence 2127

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTA
CATAAATGGGACGCGTCTGGATGACCGAATCATTCGCACAGACTGGGACGCAGGCTTTAA
GGAGGGCAGGCAATACGGCCGTGGGCGATCTGGGGGCCAGGTTCCGGGATGAGTATCGGCA
GGACTACGATGCTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAACCTGGCACAGAACCAGTGAGTGGTGAG
AGCTCTGTCAAGTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTTGAATTTGCTGAAGAACATCACCTA
AAGTCTGCACACGAGCCCATTTTACCAAGATTTGATCAGTGTCTTTACTGAGCTGGAAG
CCTCTGAAAGTTATTAAAGGACAGAATCCAAAAGAATGCCTTTAATCTTGTCTTGAGAA
TCTTGGCCATGTGTCAAAATATCAAGAACAAATTTGTTACCAGGTCAGAAATTGTGTTCT
TTGACAACAGATTGGATCTGTAATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTA
GAAAGACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTACCATAATGAGTCTTAAGTAGGTTTCATGAT
CTACATTGGGGGCCTGGGATTATTTTTT

Sequence 2128

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTTTTGGCTAAAGACCAGACGAAGATTCCCATC
AAGCGCTCGGACATGCTGAAGGACATCATCAAAGAATCACTGATGTGTACTGAAAGGAGA
AGTAACTCCTGATCATCTTATCAGAATGAGTCCAGAAGAAGTAGCTTCTAAAGAGTTAGC
TGCTTGGAGACGAAGAGAAAAACAGACATACCATAGAAATGATTGAGAAAGAGCAGAGAGA
AGTGGAAACGACGGTCAATCACCAAAATAAATCATAAAGGTGAAATANAAATTGAGAGTGA
TGCCCCAATGAAAGAACAGGAAGCAGCCATGGAGATTCANNGAACCAGCCGCCAATAAG
TNATTGGAGAAGCCAGAAGGATCTGAAAAACAAAAAGAGGAGGNTTGAATCTATTGTCTA
AAGA

Sequence 2129

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTTTATTCTAAAGAAATTACTTGCCAG
GTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCTAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAGGAG
TTTCAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGGGAGACAAAGCAAG
ATCCTGTCTCTTTTAAACAAAAACAAACAAACCAAAAAAAAAACAAAAAAACCTAA
GAAATGTAATTAATCATTAAGTAGCTGCAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAA
GNAGTGTCAGTGTAATCAGGATCATTTTATAATGGGTTATTTGACCCTAGGGTGTCCTT
TTANNAACCACCCTGGGAAAG

Sequence 2130

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTTGTGATGAGTGTTAATAGGTGTTTTTATTAT
ACAAAGCTGAATGTCATTTCTCGTTTGTAGCTTTCTGTCACTCATTCCATCTTCCTTCAG
ACATCACACGTTTTCTCTAAAGTCAGAAAACATTCCGTTTTGGTCTTTTTTCAAAAAGGT
CCCAAATGCTGCACTCTACACATGAAGGCCCTCTCACACAGACGTGACGTCCTGCCAGAA
AGAGAATGAATGACAGAAAAAAAAGAGAGACAAGCTCTAGGAACAATGCCGATTCATT
CCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGTTTCGGG

Sequence 2131

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTC
TCACTCTGTACCCAGGCTGGAGACGCAGTGGCGCACNACATGGCTCCCTGTTACCTNAA
CCTTTTAAACTCCANCAATCCCTCCTGCGACAGGGATGGCAGTCAATGGTGAATGCTTG
GCCTCGCTNATTACTCACCTGGCAGACCTTTCTGAGGATNAGANANNTNATCTAGAAAAT
G

Sequence 2132

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGT
AGAGACGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGC
CCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTA
TTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAAATTATTTAATTAATCTTT
ACCTTAGCACAAAGGGGAAAAAAATGGGAATTTGCCTAATATTGGGGGTGATGAAAGCATA
CACAATGGAATAGGAAACAATCACATTTTGTAGTAAAAAGGCAAAAAAATTTGGAGACTTA
TAAGCTATTATTG

Sequence 2133

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGC

Table 2

303/468

TCATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGC
CACCACACCTGGCCCTCTATTTATCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATATGAGAGGCCAAA
ATTATTTAATTAATCTTTACCTTAGCACAGGGGAAAAAATGGGAATTTGCCTAATAT
AGGGTGATGAAAGCCATACCACAATGGAACAGGAAACAAATCACCATTTTTTAAGTAAAA
GGGCAAAAAAATTTTGAGGACTTT

Sequence 2134

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAAGCACTCACTCTTGGGTGAACTAATGCT
TCTGGCTGCCTAGCAAGTGAAGATCTGTTGAGAACTGAGAAGCTCCAAGAGAGAAGCT
GCTCTCCCTCCTTGAAGAAGCCGCGGACACGGGAAACCCACGGCGGGCAAGGGCCCAGC
TGTGTGCTCCTTTCCTGTCATGGCATCTGCTGATTTGAACTCCATGACGAACACGTTGA
ACTAAACATTTTTATTTAAATTTGTATCATGTTCATAGTTGCTCTCTTGTGAGAGAGTC
ATCTGTCTGTTTGTAGGGTATTTTTTCTTGTAAATGTATC

Sequence 2135

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTGTATGTTGGA
ACGTGCCCCAGAATGAGGCAGTTGGCAAACCTCTCAGGACAATGAATCCTTCCCGTTTTT
TCTTTTTATGCCNACAANAANNNGNAATTGGTTTTTTTTTACTANCCTGGCTTTNGNCTTT
AATNTTNAAGAAAAATAAATTTTTTAAGAAAAGAAACCAAATAAGCCANAAAGGGCCTTGGT
TTATNTTTNCCCNATAAATTTTTATNNGGGCAATTNNAAAACCCCCCNCCCTTTTGG
GTTTCCCNAAAAAATTTGNAANAANGAACCGGGGCTATTTCAACCNGTAAAAGACNAAGN
ANTTTNCCAAAAAAGNGGAAAAANAAGCCCTTT

Sequence 2136

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGCAAGGACTAACAGAAACAGGAAAAATCCT
ACTAAAAATATTTGTTGATGGGAAATCATTGTGAAAGCAAACCTCCAAATATTCATTTGT
AAGCCCGTAAGAGGATAAGCACAAACCATATGGGAGGAGATAACCAGTCTCTCCCTTCATA
TATATCTTTTTTATTTCTTGGTTATACCTTCCCAAACAGGAGACCATTCAACAGTTA
GTTTGAAGTGGGCCATTCTTCCCAACATTTTAAAAAATAAAGTGGCACCCCCCCCCC
AATGGGGGTGGAACCAAAGGTTAAAAAGGAAGTTAGTTAAACCCTTAAAGAAGTTTTT
CAAAGCCTTGGAAGTTAAAAGCCCCACCTTGGTGGGAAGGCCCTTTAAAGTTGGGGT
GGAAGGGTCTTTTTCCCAAATTTTTT

Sequence 2137

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACAGCTTATGCATACAGGAATCCCAAAATG
GATACTGCCAGGCAATGAATATTTTGACTTCAGTGCTGCTTCTATATGCAAAAGAGGAAG
AAGCTTTTTGGCTTCTGGTTTGCTGTATGTGAACGAATGTTGCCTGATTATTTAATCGT
CGAATTATTTGGTGCCTTGGTGGATCAGGCAGTCTTTGAAGAACTTATCAAGGGATCACCT
TCCTCAGCTGACGAACACATGACTGATATGACATTCTTTTNCCTAGTTTCTCTCTAG
GTTTTTACACTTTTTATTTAAGTGTGCTACCTATTGAAAAGTGCAGTGNAATGTGGTTG
GAAGTGTCTTCTATGAATGGAATAAAGGGCCATT

Sequence 2138

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTAGTATCATTTTTACAGATGAAATTGAGACC
TAAAACAGAGCAGCAATTTGGGTTAACAGAAATAGAGCTCCACTGAGAATTAGGAGACCT
GAATTTCTTGTCTTGACCTGCAAGCTGTGGGAAAGTCTTTAACTCCTCTATTGCTATTAT
TAAATACCAGTAACAACCTTCTCGGCTTACTTCACAAAGCTCTTGTGATGATCAAAATGAAA
TAATGTGAAACCGGTTTATAAACCTAGAGTATTAATGTTATTCCGNGGAAAATTACATAA
ACACAAATATCTTTGAAAGGTAATTTAAACAAAGTTGTAGAAAAGATAAAATAACATTA
TGCTAAGTCCTTTTATGTTTTTTTATTGTCCTTATTTATATTA

Sequence 2139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTATTGCATGGTGTGAACTAAGTTATTGCT
GCATAAATTTGTAATATATCCTGTTTGTATTTTTTTCCAAGTGATAATGTTGGTGTGGA
GTTTTTCATGACAGAAATATGNCACATTTTGTAAATNTGTACCTGCCGGGGCGGCCGCT
CGAAAGG

Sequence 2140

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGCCTAGAGCAGGAAGTGGCTCAAGAAGAAG
GAACGAGCCAGGCCCTGAGAGAGGAGGCCAGCGAAGGGATTACGCCCTGCAGCAGCTGC
GCACAGCCGTGAAGGAGCTTTAGTGCAAAACAGGACTTGATTGAGAAGAATCTGACAC
TCCAGGAACACCTGCGCCAGGCCCAACCAGGGTCTCCACCTTACCAGACACGGCCCAGC
TGGCACTTGAGCTGCACCAGGAGTTGGCCAGTTGCCTTCAAGATCTGCAGGCTGTCTGTA

Table 2

304/468

GCATTGTGACCCANAGGGCCCAGGGCCATTGACCCCAATCTCTCCCTGCTCCTGGGCATT
CACTCACAGCACCCAGA

Sequence 2141

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGATAGGTCCCTTGTAAAGCCGAAGGTTGA
GAGGCAAGCTGAACATGAGCTAGGTGAGATCACTCAAGGGTTATAAGATAGTGGCTACTG
TGGGGTTGAGAGTGGAACAGTGTCCCGCGGGATCCTGGGACATACAAAGGACACTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2142

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGGGTTAAAAAGTATTGTAACTCTCTTTTCCG
GCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAANAAGAAGGTTCCCTGCTGTGCCAGAAACCCCT
AAGAAAAAGTGAAGGAATTTACAGAGCTGAAGATCAAGCGCCTGAG

Sequence 2143

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAATGTTTTATTGTGTCTATTGAACTATA
GCTGACTGGTATGTATACTAAGTGTTTCGTTGATCTAAACCAGATATAAGTCATTGACTTT
TCTGAAACTTAGTTGTGTCTAGAGATGAACCACCTGCTCACTGAACCGTCTTAGTAACCAG
TGATGAAGCATATAATTCTAATGTTGGCAATAGGACATTGCTAACAGTGCCTTTAACTGC
AATATTTTAACTACAGTAATTTTTCTGTTTATTCTCTATCCACTCAGTAGAATTTGTGG
TTGAATTCACCTTCGCTGCCATAGTTTTTTACCACATTCCTAATGGTTTTCAACCTCTA
TACTGTAGTAGAAAATTCATCTAACTACTGAATTTAATTTTAAGCATAATACTGGATCAA
ATTGTTTGAATTTTCACTTCTGTCTATTTTGTATTTTAAAAAATGAAACAAAACCTAAACA
ACAAAACCTTAGGAAAAGAATGGCTTCTTTCCAACCTAGTCAAATTTAAACCGTNCAGTAT
CTTCCCCAAATAAAGCCTTAAGGTTTCTTTTAAACCTCTT

Sequence 2144

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCTCTCCATATGCTCTTACGGGCTTGGC
TAACAGAGAGCCAATATAAACTCATCAGAGAGCTACCATTTTAAAGTGGAATGGTAGCA
ACGGATTATTTTTAAATGGACACCTCTTTAAATTTATGCCTGAGGTTGTAATTTTTTGAA
TTTTTGTAATCAGACCTTGACGATGACCGTGAGCAGTAAGATATAAATAACTCCCACATG
CTTAGCGTTCCAATAATGGAACACTACACATACATGGCTAGGGTTCAAAGAACTTGCT
CTGTTACAGGGGATTACCTAAGAAAGGACTCTTCTGCAGGTTCAATTTGTAAAAATTTAG
CAGCAATA

Sequence 2145

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGGCCGAGGTACAGTCATGGATGGC
ACACTGTGGGGGGTGCTCTGTGCACCCCCAGTGGGTGCTACAGCTGCCCATTTGC

Sequence 2146

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGT
CCGACCTTGAGCGAGGCTCTCTCCAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTGC
CAGATGTGTATAAATCACCGATTCCACAAAATTTTCCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACA
TCATGCCTCGGGATGACATTTTTCGTGTACGCGGGATGTTAATGGAGAGAAAAAGCACATG
TATTGTAGAGACACCAATATTAGCTAATGTATTTTGGAGTGTTTTCCATTTTACAGTTTA
TATTCCAGCACTCAAACTCAGGGCCAAGTTTTAACAAAAGAGGTATGTAAGTCACAGTA
AATACTAAGATGGCATTCTATC

Sequence 2147

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCT
TTTGTGGGTTTCTCTGTGCTCTGAATGGGAGCCAGAATTCCTAGGAGGTCATCAACCGA
TGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGGAAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAA
GGAAATCTCTCTTTTGTACTTTTCTTTAGGATTTACTTTTTGAGGAATGGAGATAATAC
ATGTAAATCTTTCAGAGTGGTTTTTAATAGACAATACATAATGGCTATCATTAACCACAA
TGGTTTCAGGTATGTGTGTTTTCTTGTGGGACCCATCAGGGTTTTTCAAAGATTCTCTGCT
GTACCT

Sequence 2148

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTCAAAGCCTCGGATTGTTTATCTTGCAAG
GAGAGAAGGGGCTCTTCTCCACAGATGCAGCTCAAATTAGCAAACTGAAGTGTAGAGT
TTCAGGCCTTTTCCCTTCTTAAAAATGCTTGATAGAATTTCTAGACCAGACTTTGATAT
TTATTGGCTTCTTGGTCTTGTCTGTTTAAACACACCCATTGCCCTTTCTTTCTTAGGCCCT
GTAAGCAAAGCTGGAGTAGCGTCTTGGGAAAAGGCCAACTGACCACCCTAATTTTTGTCTG
TTCCAAGTCTGCAGAGCGCACATATTAAGTAAGTTTGTAACTGACATCTTTAGGCTCCG
GTGAGTGAAATGCCAGCAAGCCTGCCC

Table 2

305/468

Sequence 2149

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAAGCATTTATTACTAGAAGACTGAATG
AGATTAACTTAAAAAATTAATAATATTTTCAGTTAGATAACTTGAAAACAAGGGCCCCAA
ATGGTAATCTTTTAAAGATAATTTGGAAAGTAGGGTTTATCGATTGACATGACATATCAGC
CTCACTAACACCCAAGCATAACACCGTCTTTTCAAATAATCAGTAATTCATATGTAAAT
AGCAACACAAGCTAGTAATTTCTTACTAAAAGTGATATGCTTGTGCCCTCTGGTGGTAA
CATTTAGCATATTTCCCTGATATTGCATATATTGGGAAATATAAAA

Sequence 2150

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTTTCCANTTTCGAGCTTCTTCTCCAGTTGA
AGAGCTGCTTACTATGGAAGATGAAGGAAATTCTGACATGTTAGTGGTGACCACAAAAGC
AGGCCTTCTTTGAGTTGAAAATTGAGAAAACCATGAAAGAAAAAGAAGAGCTGTTAAAGT
TAATTGCCGTTCTGGAAAAGAAACAGCACAACTTNGAGAACAAGTTGGGAGAATGGAAA
GAGAACTTAACCATGAGAAAAGAAAGGATGTGACCCAACCTTGCAAGCAGNAACAAAAAGG
GGTCTTACTGGAAGTAACCACAAAAGCTTTAAAAAATGGG

Sequence 2151

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCT
CCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATT
TTTTGTATTGTTAGTAGAGATGGGGTTTCTACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCT
GATTACAAGTGATTACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAACCCTTTTGATTCCCTGACA
TCAAATGCTACTCCTCTTGATAGTTATACTGTGAGAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGA
GCCCAGGCCAGTGTNAGAACTCACCCAGAGTCGCAGGGACAAAAGCTGTTGTGTGGGTT
CTTTCCTGTGAGAATCTTTAAGGATGGAAAATGGTGAGCACAAACCTTTG

Sequence 2152

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAG
ACTCTGTCTCCAAAAAAAACCTTTGCTTGTATATTATTTTGCCTTACAGTGGATCATT
TNGTANGAAAGGNCATTAAGANTTTTTTATNAAAAATGTGTCATGCCAGTNGAGAGG
ATGTTATATTTCTTTTTCTCATTACTTCCCCACCCAAAAATAAGCTACCATATAAGCTT
ATAAGTCTCAAATTTTTGCCTTTTTACTAAAATGTGATTTGNCTTCTATTCATATGTGTAT
GCTTCATCACCTATATTANGCAAATTTNCCANTTTTTNTTCCCTTGTGCTANAGGTAAA
A

Sequence 2153

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGG
TAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTNAAAAAGCCACGACCTTGGGCCCT
GTGANAAAACCATNNGCTTTAANTTAAGTGAGGGNGCANATATATAAAAAACCTNATCCC
TCTTCTAATCTCTTATGTCTCTGCGAGTG

Sequence 2154

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCATACTATGAAAGCAAACACTAAACCA
TACCTTCACTGCCCCCATCTTGTTCCAGGCCTGATAGACCACGTCCCTACACATATTAC
ATTTGGGAAATCATTCTCAGTCACAGTGCATCAAGTCCAGATCACAGCGGCGGGCTTTGC
TCTCACAGTCTGTGGCATATGTCTCTCCTGGGATCCACACAGCCGACCACTGAACAACGA
TGAAGGGGGCTTTTCGTGGGAAAGTTCTTCTCACTATGCCTTTCCACAGGCGACGCAGGGT
CACATCTCAATACAATTTCCGTCCTATTCTATGATACACTATTATCCACTCAAGAATATT
AGTGCCAGATTGAGAACTTCCTCACGAGCTGGTTCCAAGCCCTTTGGACCTGAAG

Sequence 2155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTAGAAAGTGTATGGATAAAAAATTCCTGGAA
GCAAGTCTTTTTTATTGACGGAATAAACACAACATTGATGGTAGTAGGATAGAGTTGGTG
GCAATGTCTGTCACTGCAATTTATTGACATTCAAATCAAGACCTACATAACTGTGGCTG
CTTTTGATTCTTTCAACTTTGAATTTGATTATCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAA
AGGGCGAATTCAGCACACTGGC

Sequence 2156

CCCTTTCGAGCNNNGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTNAGNG
GGGAGAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAGTCAAAATTAACCATTN
TATNTGAAAGAGAAGAAACATGTACTACTAATTCTACAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTA
TTAAAAATCTTTTTAAAGTATTGGTATGAAAACAAATTTTTGTTGCCCTGATAATGGAA
TTTTAAACTACCCACAGTTTAAGAGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAAA
ACCACAATTTGAAATTGATACCATTTTCTACTCACAATGGATGATGAAAAATTTACCTT
TAAATGGGTCANAAGTTGTCTTTGACATTTACCATGAAAAA

Table 2

306/468

Sequence 2157

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAATTTAAGCTCACATGTATTTGACAAAT
ATAGTTTAGTAGACTAGCTCTATGTGCTTTTCACTTTCTCTGATTTTCTCTCCCTGATT
CATTATTATCTGTGCAGCTCACAGTTTTTTTTTTGTATACAGCTCACAGTTCTCAAATTTT
CGTTACCCATGGGCTTCTGTTGTCCCATGTTCTCTCCAGTTAAGATCTAATTTAAATTC
ATTGGATTGAAATTTATTGAATATAATTCAGCTTTTGTAACTAGGTAGACTTTTCTTATA
GTTTAAGTTTTTAATATAGTTTAGGGTATTACTGGCTTTTTCCCAGGTGACACACTAAGGG
ACTGT

Sequence 2158

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAANGNGGNCCNNNGGGGAAAAAN
NANTTTTNGGGGGGNANANNANCCCCCCTGANNNAAAAAACCAAAANNNTTTTNNNGG
GGATTAAAAANGGGGGGGGNTTTTNTANAACAGGGTTTTTTTNTAAAAAATTTTNTTT
ATTTTTTTTTTAAAGGGGGGGNAAAAAGGGGTAAAAAATTTTAAAAAATTTTNTTT
TTTTAAAAAANGNGNCCCNATAAAAAATANATTTAAAAAACCCCTTCNNTAA
AANGGGGGTTTTTTTTTTNTAAAANGGGGGNCCNAATTTNTTTTTNTTTTTT

Sequence 2159

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCC
TGTGTCACTGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGAT
GAGGATGTCACCAACTGAATTAACCTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATAT
GGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGAGAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCC
TCATGCTCAGCACATATTGCATGGGAAGGGGGAGATGGGTGGGAGGAGATGAAANTATC
ACGCTTTTCTTATTCCTTTTNTATCCTTTTAAATGGTATGCCANCTTATGTATTTACAG
GGTGGCCCAATAGAACCAAGATGCACCTNGCTGTGATTTTAAAGACAAGCTGTATAAACANG
AACTCCANTGCAGGAGGGAGGGGCCGGGCCAGGANAATTCTTCGNTTGCCAANACAGG
GGGCCTTAAGGAGGGGTCTCCACNCTTGNTTGCTAAGGGGCTTGTGCAATTTTTTTTTAT
TANTTTGAAAAGNGNAAAGCCTNTTCTTAACCTTTTTTCCCTTTGGGGC

Sequence 2160

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACNTAAGAGTANGAGACANNATNCCACTANATAAT
TAGCATNNCAAGNGNGANANTNAGATAAAGNACTTTTNCANCACANTAAAACATACAAG
TGAAGAGCAAGANAAAAGGTCATATNGATNATATTCTGCTNCTCACAGCTTTTGACACAN
NCAAACATCTATTGACAANGTANTTTGGGNTCAAAAACATTTCAAAAGAAAAGATCCTTG
GNANGACAAGGGTCACCNCACTTGTGAACCTTNAACCATTTGGGGGGGGTCACAACAACA
ATTGACCGGAANNAAAGTTTGTTCCAAAT

Sequence 2161

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAACACAACCGAGGAGCGTATACAGTTGAAAA
CATTTTTGNTTTGATTGGAAGGCAAATTATTTTATATTANTATTAATAATCAAACCCNTA
TGTTTCTTTNAAATGAATCTTCCCAAAGTGGAATTATTTAAGCAGGTATTAGATTTAG
GAAAACCTTTCCATTTCTTAAAGTATTATCAAGTGTCAAGATCAGCAAGTGTNCTTAAG
TCAAACAGGTTTTTTTTTGTGTGCTGNGNNTTGCTTTGTTTCTTTTTTAGAAAGTTCTAGA
AAATAGGAAAACGAAAANATTTTATTGGAGATGAGTTAGTGCATTTAATTTATTTTTTT
AAAAAACCTTTTT

Sequence 2162

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACTGTAACTATNAATANTTNCTACTAAC
ACATGATTTTCACTTCACTNGCAGCAGGCATACTGCCTGTTCTTAAATTCATTCTTGGGT
NGNCGGGCCATGAGGGGACAAATNACCAGTGGGTTTTGGCTCTGTTGATGCCTATTTTTT
TCCAAATGNTTTTTATGTTTTTGTGTGNCTTTAAAAAAT

Sequence 2163

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTC
GCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCANCTCAGCTCACTGCATNCTCTGCCTC
CCGGGTTCAAGCAATTNNCNTGCCTTCAGCCCTCCCAAGTAATTTAGGGATTACAGGCAC
CTTGCCACCATGCCTTGCTAATTTTTTTGAAATTTATTAANTAATAGACGGGGGGTTTC
ACTATTGTTGGCTACGGCTGGTTCTTGAA

Sequence 2164

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATACTATGTTTCATGATAGTGTGATTTTTTTTAC
ATTTAAGCANGAATGCAATATAAAAATGTGAATCTCTTANTTCTCAGCCATGTGCTTATT
ATATTTCTTTTTANAATNGGNTATCTGTATTAACACACACACACACCTAAGAGTCTCT

Table 2

307/468

ATTTACAAATTATATTTTTGTAAATAGTATATGCATTTTAAATACATTGGAGGCTTTATT
TTGAACTAATTTCTTAGGGAATAGTTATATTTTCTATTACACAAGTTTAAAAATATTATT
AACTTGATTTTTCTTAATATACAATCTATCTTTCCACAAATATGAGTGGGAAATAAATC
AGCACATTTGAAANAAAG

Sequence 2165

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTCAAAATATAAAAAATATATTACAAATCTGC
TGAATTATTTACAAGCAATGTTCTATTATCTCTATGCAACATTTGTTTAAATACAATACTA
ACAAGTTACACATATTTCCATTTCTGTAAGTTAAAAAAATCGATATGGCTTCTTGCTTA
CCAAGCAAGAAAGTGATTTTATTTTCTTTTCAAGACCAACTTTGGTGCATAAAANGATT
CAGTTTGAAGTACTTGTAATAAAAAATACAGTTTTTCTTACATTANGAAAAACAACCTCA
AAAAACCAATGATTTCTCAGAAAAAAATTAGAGTCATATAGGTTAAATGAAAATATGA
AGATTATTCAAATAATTTGAAAGTTTTNCAAAAACCGTTAACA

Sequence 2166

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTTTTTTTTTATANCTGGAACCANANCCACAN
GCCCCTTTTTGTGGGTTCCTCTGTGCTCTGAATGGGAGCCANAATTCAGTAGGAGGTCAT
TAAACCGATGGTNCTTACAANCCTCTCTNAAGATNGAANGCCTTTNCCCGTTTGAGGT
ANANGGAANGAAATCTCCTCTTTNTACCTTTCCTTTANGATTTACTTTTT

Sequence 2167

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCAAATATTTAAAACATTTTTTAAT
ATGGAACTGAGGCTTTTTCACTCTAAGAATCTGCCTCCAAATTCAGCTGAAGATTTGG
ATACACTGTGATTCTGAATAAACAGTCAAGAAACACAACATCAAACAATAAAAGCTTTTA
GCCAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2168

NGCCCTTTCGANTTGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
AAGAATGAGAAAACCATTTTTATATTGATATAAAATGATCTCCAGGATATATTAAATGGG
GGAAAAAAAACATGCAGAGACAGTCTATANAGNATGCTGCCATACTTCAAAAAAGGGA
AAAAATACTTTTTGCTCATATATGCNCTTTTTTAAAAAATCACTNAATGNATTATCACAC
TGGCTNCTTCTTCTTCTTNTCCCCNTTTNTTTNTANNCTCCTNCCTTCTTTCTN
CTTTCNTTNTCTTCCCCAAAAAAAANCCNCTGGTNTTTTNAAGAAAAAATAAAAGGA
AAAAAATN

Sequence 2169

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGG
AGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCGTAGGGATGGGAGGGCGATGAGGA
CTAGGATGATGGCGGGCCAGGATAGTTCANACCGGTTTCTATTTCCCTGAGCGTCTGAGA
TGTTAGGTATTAAGTTAGTTTTTGTGTTGCTGAGTGTTATTGAAAAAGGGGCATTACAAG
GACTAGGGAAGCACGATAAGGAAAAATGATTATGAGGGCC

Sequence 2170

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATGAAAAATACCTAAACTGTGGGGAATAA
GAATTAAATCTATTTCAAGCACATGCAACTTGGAACCTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
GAAAGAAAGAAAGAAAAAGAGTTTGGGAGGGCCCTTAATAAATGTGCTTAAGACAGC
TTCATGAGAGAGCTGCCTTCTTTCAAATTTGAATTTGAACAAGGGCAAAAATAACAATT
AGGTGATATATTTCCCTGCAGCATGGGAGGTAAGTTAACTNCCCCCAGGGCAAAAATGA
TCTCAAATAAATCCATTTATTTTAAATGGAAAAGGGAGGGAAGGGCCAAAATTTGG
GTGGAAANTTAA

Sequence 2171

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANCCNCAANTTTNCCAA
TTTTTTTTNTNCAAAAANAATTNCNATNTAAANNTGGGAANTGNTTNCNNTNCCNCCCC
CCCNANTTNGAANNTTNCNANCCCATNTTTNNNATTTGGNNGGGNAGGGTTAAAAATTA
CNTTAACCNCCCTTNTNAAAAANNNGAATTTTTTTTTTNAAAANATTNAAAAATTTGANTGC
CAGGNTTTTTTAAANATGNNNNCCCCCTTNAAAACNNGGNAAAATAAAAANGGNCTTT
TNNANTTTTTTAAAAA

Sequence 2172

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGTGGGACCTGCCACAGGAAGAACTGGGAGAT
CAATACATGGCCACTGCCAAACACTGGTCTCTCCTCAGGGCCACATCCCCAAACCAGAC
CCTCCTACCTTCCAAGCCAGGCAGGTAGAACTTCTGCAGCATTTGATAGCAATCTAGCC
CTCCTCTCTTAGTCCACATTCAAAATGTTCCAGGTTTAGCCCATTCAGTGTAGGCT

Table 2

308/468

CTTCCCTCCCATGCCCCCTGGCCCTGGTTTCAGGTCCTCAGGACCATGCAGCCAGACCACAA
GCAGTCACTTCTTATCCAGGATTTAAGCAGCCCAGCTCCACAGACCATGTTAATCCC
Sequence 2173

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATCACGGGTGTTTGTGGGAGATACCTTCTGT
TACTTTTGCTGGCATGACCTTTGCCGTGGTGGGCATCTTGGGACACTTCAGCAAGACCATG
CTACTATTCNTTNATCCCCCANGTTGTTNAANTTTCTCTACTTCACTGNCCTCAAGCTN
CCTGCATATTNATCCCCCTGGCCCTCGCCACCGCATTACCCAGACTCAATATCAANGACAG
GCAAACCTGGAGATGAGCTATTCCAAGTTTCAAGACCAAGAGCCTCTCTTTCTTGGGCACC
TTTATTTTTTAAAAGGTGGCAAGAGAGCCTCCAGNCTGGTGACAGTACCTTGCCCCGGGCC
GGCNCGCTCGNAAAGGGCCGA

Sequence 2174

AGGTACGCGGGTGGCCCTGGGAATCAATTCTCAGGAATTGCCCTCAAGAACTCTGCTTC
TTGCTTTGCAGAGTGCCATGGTCATGTCATTCTGAGGTCACATAACACATAAAATTAGTT
TCTATGAGTGTATACCATTTAAGAATNTTTTTTTTTTCAGTAAAAAGGGGAATTATTTAC
AATTGTTGGGAAGGNAGAGAATNAGNTTATAAGNNGGAGCTGGTATTTNTCAAACCGAT
GGTCCAAGATTTTCAAAAAATCCTATTGATTAGTGGNTCATTTTTTTAATCANTTGCACAT
CGTGTNGCTTTNGNATTTTATTCCCAGGTTGNTTTATAGCACCTTTTCCCAACAAGTTT

Sequence 2175

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCC
TTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGTAAGGAAGGAAGAAACCTATGGGCAGACAGGATTGCTG
CAGCCAAGGGGGCTTCAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAAGCTGCCCCGTGTCG
TGTGGGAGTCGCATGGCTTCTCGCAGAAAAGTGATTTAGGCAGACGGGAGGTTTTTTTTTC
TCAATCAGAAGGCTTTCAAGTAACTCTTGCTTGATGCNACAGGAGAAAAGAAGACCTTT
CCTTCAAGCCCTTGGCCAAGGGCTTANCAAAGGAAGCCCNAACCTGGTTTTAAGTTNGCC
AAAAAAAAAAGGGACCTTTTTTAAATTAACAAAAAATTTTTCTTTTATTTTCCCAAGAA
A

Sequence 2176

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGACCTTGGGTTTGTTTTTGNTTTGTTT
TGTTTTTCTGTAGGATTTATTTGGGGACTTTTGGTAGTTTAACTCTTTAACCTTTTC
CTTGCCGTGTATGAGGAAAGCTAAAGCTGTTATCACTTCTTATTCTACGATACTAACAC
GGGTTTTTCAGTGTTNGTTTTCGTTTTTATTATTATTATTAATTTTGCCGTGATGCGAATAC
CCTCTCCCATCAATATTTGGTATTATGGTGCTATATATTGGTAATGATCCTTTAATATTG
GGGAAGGGGATTTTTTAAAAATACTGTGAATTAAGAACTGGGGTTTTCTTCTTTGATTTTT
CATTATTTTTTAAAAATAAGCCACAGGTCATTTT

Sequence 2177

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGTGTACAGAAAGTGAGGTTGCACGAGCCAG
AAATCTTCTGAAAACAAACATGTTGTTGCAGCTTGATGGTTCACTCCAATTTGTGAAAG
ATATTGGGTAGGGCAAATGTTATGCTATAATAGAAGGATTCCTATCCCTGAGCTTGAAGC
AAGAATTGATGCTGTGAATGCTGAGACAATTCGAGAAGTATGTACTCTTAAAAATCTGTT
AAGAGAGTGGATCTCATTTTTAAGGGTCTTACCACAATAAAATTAATTTTTTGAAATAAA
TCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACC
CTAGTTTACAGTTCCTGTAGT

Sequence 2178

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCAGAAATGCAGTAACTGCCTTTAAAA
GAAATGCCAAAGAAATGTTATCTTTTAAACAAAACATGTATTTATATTACAGCAGTTTTAC
TACAGGGACACGGGTATAAAAAAAGAAAATTAGCACACTACATATAAATATGTATAAGAA
AAATACCTCTTACTTAAATTTGTATGAAAACAGGACTGCTCCAAATATTTTTAAAAAAT
TTCTCCAATAGGTGATATGTAAGTGTTTAAACTCAGCTAAGTGCTTTGCTTTTATTTAA
AAGTTTATTTCTAAAAGGGGAGAAGTNAAATAAAATATTAAGTATTAGGTTCTTAATTT
AGAGCATTGGGCGAGGGTCTAAGAAGATTCAATCTGTAAAAAGTT

Sequence 2179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNCGGNCGGTGNCAGNANCNGTGGNATTGAAC
ATTGNAATGTGGAGCCCANACCACATAAAATGGGGTGAAATTNGCAANCNTTCTATTAA
CTTATGTTGGCAATTTTNNCCACCAACAGTAATGCTGGCCCTNTAATAAAAGAAAATTG
AAAGGTTTCTCACTAAACNGAATTAAAT

Sequence 2180

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTGCTTATTTTCTCCTGGAGCCACTTTAAA

Table 2

309/468

TAACAAAGAGAAAAACAGTATTTTGTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATTT
GGAAGTAATACATAATCTTCCCAGATTTTGGACTACTTTCGGCAACACACTAGAGGATC
GTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTTTCATTTTGGAAAAATGAAATTCAAATG
ATCCTGAGCTGAAAAACTAAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGGCAGG
TTC

Sequence 2181

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACCAGCGGTGGGGATAATTTGGGGTCATCTTAG
AGTCTTCCATTACACGGGAATTCTCAGCTCACCAATCTGGGATTCCGCATCTGGCCAT
TCCTTAAGCTGAAGGCCTGGCATATTTTTGAGTGTCCATTTGGATCAGCTAATAAACCCA
GGGTTTGTCTACTGGCTGGAGGAGTAAGAACTATAAGGCTAATTGAAATGAATCTACTTA
AAATAGTGACCTGATTTTTCTAATAATTACTGGAAGGTAAGGGTTGATTGAGACTTTAAA
ATAAAACCAAAATATTCTAAATTTTTCATATTTTATATAAGAAAGTTTTGATTTTTAC
TGCAACCATTTTCTAACTCTTAAATAAAGAAAGGATAAT

Sequence 2182

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTACTT
TACGTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTGGGTTTGGTACACAGGTATACCGTGTGCCA
TAGTGGTTTGCCTTGCACCTATCAACCCATCATCTAGGTTTAAAGTCCCATGCATTAGG
TATTTGTCCCTAATGCTCTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCNCAATCACTATTTTTAAAA
GTCANCAATAAAAAATAAATTGAACTAAATCAAATAAATTTNATACTATAGAGGAACAAA
ATAATNACAACCGTAATATATTANGTAAAAGAAAATAATAATAATNAAAGGAGAATAAAA
GCCACTTTTGG

Sequence 2183

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACGAATTCTACCTAGCAATATAGGTTTCTTATC
AACATACCTTTTTTCTCACTGGTTTCAAACCTGACAAAGGTGTAGGGAGAAAATAATTGA
ATGGTTTCTGAAGGCCACACTAGCCCTTTAGCCAAGAGTTCTGCTTCTGAATTACATAGA
ACATCTTGGTCCACAGACAATGGAATGGATTTTGGAGAGAGTGTCAATTTAGGGCTAAA
GAAATACAGGGTGAGAATGAAGCCCTCAACAAAAGCTCCAAAAGGGCACAGAACTGGTA
AGTGACCTAAATATGGAGAGACAGGTGAGGAGAAAATACATAGTAAATGCTGGCTCGTTA
TTGCATTTTATTCTCTCCCTTCTCTCATCCATTCATCTTCTTAAGAC

Sequence 2184

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAACCTA
GGGTTTATTTTAGCAAAGAAAACACGTAAGAGCCACACTGGTAGTCCCAGGANAGGCCCA
GCAGCAAATGCTGANAAAAGCCAGTGGCTTTTTGCACAGCCTGCCATGGTGGAGGGGAG
CACCTGAGCTGGCTCCTGGGCCCACAGCTGTGCCTGGGAATAGTCCAGGCTGTGCCTGCA
NTAGGAGCTGCTNCAAGCANACCCTGAGGTAAGGGCACATATCCCAAATGCTGCTTGCT
TNAANAGGCACCCCTCGGTGCCTGCCTCCTTTTGGGGCTTGCCAGNTTCCTTTN

Sequence 2185

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGGGTGTGCCACNTGTAATACAAAATATAC
GTATCATTGTCTGGGTCCATCCACTGTCCGAAGTTTNGAGGAAAGCTTTTAGGATTTTGG
AAATGCATGTAGTNTTNAATGGACNGGTCTCNCTTTTGTGGGAAATTANGTTAAACC
AATTACCCATTAGGGNTNCTTCATATTTCAATTNTTGGANTTATTGGCCNANNAAAAAA
CATNANNTNTTGGGGCAATACGTCTAATATGGAAAAGGCNNNTNNCCCCCTTTTGT
CNNAAGCCTTTTTCNATAAATTTTTTAATAACNTTTTACCATNGGTTNANCTTTTCNAN
CANNNGGCNNATTAATAATTATTCNCTACAAGAGGTTTCTCNTATTANTANGTTGNGN
ATTTACGAATTAAGGGGTNTTAAATTNAAGTTTATTTTCNNAGANTNGGAACCCNAGA
TAATAAAAGGGGAAC

Sequence 2186

CCCTTNGCAGTGGTCGCGGTTTNGGTACCAACAAAGGCTACTTTAGAGGTATNCTCTATC
ATAAAAAAGAAACCAATCAAGCTAAAAAGGCCTTGGGGCCAAAAAGGGAAGTTTGGGA
GCTCATAAANCTGGCCAAACACATGCTTTAATGAAATTGAAAAACAAGCTCAAGCTGCGG
ATAAAATGAAGGAGCAGGAAGACCTGGCCAAGGTGGTATCTAAAGAAGAATCAATTGTTT
CATCATTACGATTAGCCTATAAAGGATCTTGAAATTCAAATGAAGAAAGACGAAAAGATG
AACATTAGTGGCAAAAAAATGTTGACTCAGACAGGACTCGGCATGGGATTTGGAAATTGC
AGAAGTGTTATTTTACATTTTCAAGTGAATTCAGAT

Sequence 2187

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAA
TTCTCCTTCTCTACCTGCATTCCCAAGTAACGGAAGGAGTANAGGTTTGAATCTTAT

Table 2

310/468

CANATGTTATTGTCAGTCCCGCGTTGGCAACCTNTGTCTGCANAAATGTGTAACGGTCAA
TTAATTTGTCTCTCGTTTCTGCAGCACACAAAATATCAACATAGTGAACGATGTAACAGT
CTGAAAACCTTGTCTCTAACTGGTTTGCAAAGCTTGAGCTGACAAAATAGGTTGAAACNT
ATTTAAAGCCNTTCCCTGNGGGCAATNACTTTCCACTGGAAAACCTGGGNGGCCTGGNTC
TTTTATTATTNAAGGGCTGGGTAATGGGTAAAAAGCAAAATTTT

Sequence 2188

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACATGCCTGTAATCCAGCTACACTGGAGGCTG
AGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGTTGAGTGAGTGGAGATCGCACCCT
GCCCTCCAGCCTAGGTGACAGAATGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAATGATATCAG
TTGGTGGATGCTCCTATAGGTAGCCAAACACATTGATTACCTGTTAGATTTTAGGATAGA
AATCAAGGTAGAGCACGTCAGCAAAGAGCCTCTTGTCTCACTCCATCATTTAAACCAG
TATATTCAGTAGTTGAAGAAAGAGCTCTCCCTGAGTCAAGTTGCAAACGTCTATATTTT
TAAGATGCCACTACTTTTTTCTTAA

Sequence 2189

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGANGTACNCGGGTGGGTTGAGGAAATGGGATTGACTTGG
CCTTCAGGCTCCTTTGGTCATAATTTTAAATATGGGAGNTTGAAAACAACAACANAATG
NGNATGGGACTCTTTAAAAACAAATGAAAAAGAGCATTATCTGTATTGTCNCCTTGAAA
TGGTAANCAATTTNGTCTTTGGATTNTCATAATTTCTNCCTNTGNTCAAAAATGTTGAA
CAAGTTNTAANATATCGGGTGNCATTCTAAATGNTTANTAANTATTAATNTTAATTANAG
TNTTTANGCAATAATTAACNCCAATTTTTTTATTACAAATNTATNNTNACNTCAATTTAN
CCCANGCGGGTTTGGAAACCAATTTATAATCGNCNAATTTTGTANAAAATTTTTNGNNGN
GTAATNTNTTTGNGTGNTTGGGGNAAAGNCCANTTNTAATTNGTTTTNAAAAACATTNG
NGGAAAGGTTCTNGNTTACATNATGNATTAATTGTAATNTTTCNCCNCTTTCTANNTGGN
AAAANTAAATTNATNGACATATATGNTTTTCCCTGGNTTTT

Sequence 2190

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAGCAGTGTGCCTAACAAGCAACACAGTA
ATGTTGACATGCTTAATTCACAAATGCTAATTTTATTATAAATGTTTTGCTAAAATACA
CTTTGAACTATTTTTCTGTATTCCAAAGAGCTGAGATCTTAGATTTTATGTAGTATTAA
GTGAAAAAATACGAAAATAATAAACATTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NGTCCAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCAC TGCCCATGACGTGATACCTT
GAAGCACACCATTACGGACAAGTGGGCCCCCAGAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCCC
CTGTCCAGCGGTCCAGCACACAGCATGGAACCTGGTCCACCTTNT

Sequence 2191

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACATCTTACCATGGCTGCCGAAAGAGAGAGAG
TGAGTAGGGAATGCCACACACTTTTAAACCGTCAGATCTCATCAGATCTTGTGAGAACT
CTATCACAAAACAGCATTAGGGAGCTGACGCTAAACCATTCAAACCATCCCCATGATGT
AATCACCTCCCACAGGCCCACTTTCAACAAGTGGGGATTACAATTCAACGTGGGATTT
GGGTGGGGACACAGAGCCAAACCATATCAATACCTATCAAACAGCTACAAGTTTATACTC
CCTGTGGCACATTTTCTACAGAAAACATGGCAAGGCCTGGAAATGTCTTTTGCTATCAA
AGTTATCAAGCCCCCTGCATTAAAGTTAATACAAGTTA

Sequence 2192

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACAAGGCTAAGCATTTTTAACTTTATACTGGG
AAAAAAAAATCAACAAANGNAGGGATAAAGGACTTAAGTCATCTTTTGCCACTGNGA
AAANCAANATATGTANTNTAAAATTTCCCAATAAGCCTTGCNATTGGTAGACCATTTG
GAAAAATNTTTTNCAGGGTTTAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATNCCCCCTNGG
NTGGAANTNATTTTAAATNGGGNAAAATNGGAACCATTTGTTTATCGTAAGGGGTACCT
TTNGAAAGGNAAAANTGGGGGGCCAANCNAAAAAAAAANNATAGNCGGNGNANAAAANT
TGGAAAATTTTTNCCAAGGGTTTATTTGNGGGNGNCAAAAAAGNNAACCAACCTTTGAA
ANGGGAATTGGGAATNGGTTTTNGNAATTTTTATGTAATTAATAATTT

Sequence 2193

CANAATTCGCCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCANAGTTAGGCCACCAGNGGCACT
CAAAACTTGTCTTCTATGCTATTGGACAGACAGAAAAACACAAAGAGGATAGAAATC
CAGAGAGGTGGAAGGACAGCCAAATAAACTGTGTACATGAGAATCCTTTTTTGACAAGC
CTTGGAAGCTGACACTGTCTCTTTTTCTCCCTCTATACGAAGGATGTATTTAAATGAA
TGCTGGTCAGTGGGACATTTTGTCAACTATGGGTATTGGGTGCTTAAGTGTCTAATATTG
CCCTGTGAATGTTGTATACGATTGTAAGGCTTATGTCACTAAAGATTTTTATTCTGATTT
TTTCATAATCAA

Table 2

311/468

Sequence 2194

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTAGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGA
GACTCCGTCTCCAAAAAACTTTGCTTGNNATATTATTTNCTGCCTTACAGTGGATCATN
CTAGNTNGGAAAGGACAATAANGATTNTTTATCAAAAATGTGTCATGGCCCTNTANAGA
AGATGTTTATTATTGTNTTTTTNTCAATTNTGCTTTCCCCCACCCCANAATAANTANA
GCCTACCCCATATNANGACTTTTATAAAAGTTTCTTCAAACATTTTTTTNGACCCTTT
TTNTAACCTTAAAAAAATTGGTGGNATTTNGNTTTTTTCTTGGNTCTCCAATTTTGNNGG
GATAATTGCCTTTTCCATTCCATCCNCTTAATTAATTTTANNGGGGCCAAAAANTT

Sequence 2195

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGTTTTAGAAAAATCTATACACCTGTGTAAC
CACCACCACCTGTGTAACCACCACCGCCAGAACCACAAAACAGTTTCTGTCCANCCACNTGA
ANTTCCCTTTTNGCCNTTCCTANATNANGCGCCACTCCANCCCCAGATAACC

Sequence 2196

NTNCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGTGCAACCTTAAAAATATATATTATTA
AATCTTTCATTTTATATCCCTTGTTCTATATACCTAATAATAAAATACCTTCCTTATCT
TCCTTTCTNCCCCGAGCATNATAAATTTACTTCCGTCTTAAGGACTCTTAAANAGGT
CCTGCCGTATGTGCTTACCTTGGACACANAAGCACCNNGCCTGCANGCCTCAATCAGT
ACTGAGGCTGGAATACAANCNACAGCCTNTTNCCTTCCATNTTCCAACCTTTAATCTTG
GCCAATNAANCCATTTAACCCCTTTCCCAATTGCCACCTTAAAAACC

Sequence 2197

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAACATGTNTACTCTAAAAATTCAGNTGCAAA
ACTTTTTTTTAAAGTCCTTATCAGGATAAAAAATTACCTTATAAAAAATAATCTCCCCACCT
CTGACATCTAAATCTCCATCCCTGTNAGTTACTAAATTTTTTTTAAACCTTAAAAATTT
ACCTTTAACGTATTTCAATAGTATTTTAAACACGACTATAATAACAAACCAGCTGGTA
TATTATTTGTCCTTTTCCATTATAATTTTCATTCTTGTAATTAGCAACCAAGTTAATGA
TTGCATTACAGGATTATCTAGACTGTTTTTACAAAAAACCCACGAATTAGGAGCCTAACA
GCTTCTATTTTTTTAATTAAAAAAACTGATTCTTTTAAATTTT

Sequence 2198

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAA
AGAAAGCCCACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGA
TGGCCTCCTTGTCGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTT
CTAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAAG
TACCTGCCCCGGCGGCCCGCTCGAAAGGGCCGAATTCAGCACACCTGGNCGGCCCGTT
TACTAGTTGGGATCCCGAGCCTCGGTACCAAGCTTGGGCGTTAAATCAATGGGTATAG
CTTGTTTCCTGTGGTGGAAAATTGTTTATCCGCTCA

Sequence 2199

CCCTTAGCGTGGTNNCGGCCGAGGTACACCAGGGAGGTGGGTGTGGACAGAGGCACTGGG
CAGCTGCTGGGAAGCGAGGCACAAGTCTGTGCCCTACTCCCAGGGCTGCCTGGAGGAAG
CAGCTCTTACTTTTTCATCAGCCGGGGACAAAAATGAACTTAACTAAAAAAATTATTGGC
CGGGCGCAGTGGCTCACCAGAAGCATTTTCTTTTCAAAGTGTGTGCACAGAGTGAGGAGG
CCAGCCTGGGCAACATAGTGAGTTGAGACCTGTCTCTACAAAAAATAATTACCGAAAAT
TAGCCAGGTGTGCTGGTGTGCACCTGTAGACGCAGCTACAGACTGAGGCGGGAGGATCAC
TTGAGTC

Sequence 2200

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTACTTGACTGGCAGTGCAATAGATTTGTTT
ACACCAGTATCACCACAAACACGTGAGTGATGTATTGCAATACATATGTCATCACTAGGC
TATGACATCACTAGGGCGATAGAAATTTTTTCTAGCTCCATTACAATCTTATGGGACCACTA
TCATATATGTAGTCTACCACTGACTGAAATGTCAATTATGTGGCATACATAATGTAGAGTT
TTCAAGGGTACGCGGGGCTTTTTTCTTTTTTCCGGCGTTCAAGATGTTTCAAGACGAGG
ACGTGGTGGTCTCTGGNGCGAAATTCGGGATTTCCCTTG

Sequence 2201

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAACAGATGATACGCTTAACTTTTTTGGACAC
CTGTGATTTGCATACGTAGCATATAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAA
ACGGTCTTTTTTTCGCCCCACTAATTTAAGGTTTTTCTCCAAGTNGGAACAAAAGATTGAA
GAACCACAATAGCATGTAGTCTTGGAGAACTACCTAATTTAAAGGAAGAAGACATTTTGA
ATAAGAGCCTTGAAGCAAAAGAACCACCGTCTGACTTGACAAGATGAAGACGTACCTCGG
CCGCGACCACGCTAAGGG

Table 2

312/468

Sequence 2202

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCAGCTGTGGATCATTAACCTTTGGCCTGT
TGACCAAACCACCTCTGCACGGCATCACGTGGGTCCATCCTAGAACATTTGGACCCAGCTT
GCCCATTAACTCCCACCTTCTAAAACTGAAAGATGCCCTTTTAATGTCCCAGCACTAGGA
CTACCCAATTCCATTAAACCCTTTACCCTGTATGTTTATTGTAATCAAGGCCTTGCCCTT
GGATTTCTCTGCCAAACCCGTGGCAACACTCCANAAGCCATTGCATACTTCTGAAAACCTG
GACTCTATCATCCAAGGCTGGCCTCCATGCTTGGAAAGTTCTGGATGCAGCTACATTGCT
GGCCTCANAAGGCACAAAAAC

Sequence 2203

CCCTTNGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTGGCCAAGATAAAGTAGAAAAATGCACA
GAAAAGCAAGTAAGATTATGTCAACTACGAAGATAAAATATGTTGCTTCAACAGCAACTG
GATGATGTTTACAACAAAGCTGACAATCAAGAAAAACAGTAACTGATATTCAAGCCAAA
TGTGATGCTACAGCACAAAATCTTCAAGCTGAGTGATAAAGCACCGTCTTTTGCTAGAA
GAACAAGAGGATGATCAATAAAGTTAATCATTTGAAAGAAAAACAATGTCAATATGAAAG
AGAGAAAGCAGAAAGAGAAGTAGTTGTGAGACAACCTTCAACAAAAACAGGGTGACGTCTT
AAA

Sequence 2204

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAAACCTCATTTAAAAATGCTGTTAGAAATTGC
TGACTGGCAAGACTGTCACTGACAAAAACACCAAGTTTAGGACAGATTCCATGGGAAACA
AACTTAGAATTAACCTGGAAAGGCCATAAAAAATAGAGCTTAATGGGTAAAGAGAAAAGTC
TCANGAAAACAAAGGNACAGGAGNATCACANNAAGACAAAGGGAAGGGACTTCCCTATA
NGTNTTTTTTCNTGATNTANTGNAAAGANACNTCTTTTGGTGCTTNACCTTAATNTTAT
CCCTTAAAAACCATAAAAAAGGGCAATTGGAGNTAAAAAAAATTTTTTCNCAATGGGTA
ATTTANCAANAAGGGGGTTATTTTCCTCGNTTCNTAAAAATGGTACAAGGGGCCTTGNG
GCCTTNCTCAAGNGGAATTGGGTNTAATTTAAAAAACTCTTGGCCCCCAANNNGNTTA
ATTTTAAGNAACCTTGTTCTTTGGAATGNGAAGGAACNTGGGTNGGCCCTT

Sequence 2205

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAA
AAGAACATTTTTATTACTTTCAAGTTTATACAGTAATCTGGCACAAGCTATTGCCANGCA
TTCNTGCCAAGTACTTAGATTTTNANTNTTTTTTTTTGGCGAGTTGANATTTTAANATCA
TAAATCGNGNGGGGGCCANACCTTTNANTGCCAGGCCCGGGGGCCTCCTATNTTAATATT
GCCTGNAAGGCTGCCTNCANCCAGGGNTTCCCCCATCCCNTA

Sequence 2206

NNCCCTTTNTAGCGGTGCGCCGGGCAGGTACTGTGCCTTTAACTTTANACAACCTTTTTAT
TTTGATGTCCTGTTTGGNTCAGNTAATTGCTCAAAGATATCAAATTTGTTTTTNACAAAA
ATATAAATTTAACTTGAACCTTTGGGGCCTAAAAATCATAACACTTGNGCAACANAAGNGG
TGGTGGATACAACTTTAAACAAGGTAANTCAATTCTGNATTTCAATNCCCATAAAAAATT
AATTATTATANNGGNAAAAAACCTTTTATGCCNGGTTATACACATGCNAANTTAGNGGGN
CATATNTNTNGAATAACCTTTTGCCAAGGAATNTGGGGGGGNAAAAA

Sequence 2207

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCCCGCAGCTCCTCATTGCTCACATAGTA
GGCAATGGCGTTGCTCTCAAACACACAGAATCCATCATCACCTCAAATGCTGGGACCTT
GCCGGCAGGAAATTTGCGGAGAAATTCAGGGGTGCGGTTGGTTTGGCCAAATGGAAGTG
GGGTGGTGCGGAGAGCACGCGGACCTGAGCCCCGCTGTACATTATTCAGGTAGCTGAGGG
AGGGGACAGGAACCTNAATCTTCAACAGAAGCAAACAACTGGGATGGAGGGGCCAGCC
TNATGAAANGTGACCAGAAGGACCCGGTTGCTGCAAGGCTGTGT

Sequence 2208

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATAAGATTTT
TATGTAAAGCTTAGAATTTGATTTACAGGGACCTTGCTGCAGTAAATACCATCTCAATTT
TGTGCCACTGGTTTCACTGTTAGCACAGTAAAAAATCATTTGTATCAAAGGGGCAAATG
CTTTATTAAGGTAGTAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACA
AGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAGTAGTAAAAAGAAAACTTAAGTGAAACCTTTGC
CATCTTCATGTTTTTATAATATAAAGCTTACCAACACCAGTTAAGTCATGGTTAACCTAA
ATGCCTCATGCCCCAGTTTACAAAAGGAGGA

Sequence 2209

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTCTGTACATGACTGGTGGCAGACCCTACT
TTAACCANCCCAACAATGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATTTTCTGACTCTC

Table 2

313/468

CTCCCTTGCTC

Sequence 2210

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTATTATGGN
TAGCTGTCTCTTAAAAAAGCAAGAAAAAGAAAGAGAAAGACTGAGAAATAAGAAAGATCT
CTTTGAAAATAAAATAAGACTGCTAAAAGTATTTGGTATACAGTCTGGAAAATAAGTTG
AGGGAATCTCTCCAGATAAAGAGCCAAAAGAAATAGATAGAAAAATATAAAGAAAGAAAA
AAGACATAGACAATCAATATGTAATGTTAGGAGTTCCTGGAAAGAGAGAACAGAGACNGT
GTANGTGGAGAAAATTAAAAGGAAAAAGAATTGGAGAACAGAGCCAGCTTAGTCTNCAGA
TTGGAGANGGCCAATACAATCTACATTNTAGACACAATTTTGTAATTTTGA

Sequence 2211

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGCTGCTTTGCAGGCAAGGCTCTCCCTGCC
CCCCGACCCCTTCATCACCAAGTGCCAAGAGGATACGGGGCAATCCGGTCCCATTGACA
TTTGAGCATTCCAGGCACAATGCCAAAGTCTTCTGGAGGGAAGGAATCATCAGATAGTTC
CACGTCTAATGCAGCACTTGAGCCAACATTGTAGATGTTGTACTATTCATTAATTGTATA
TTTTAAATCTAATTTGGCTACGTATGGATTATATATAGTTTACCGTTACAAATAAGCCA
AGTTTCAATATGTTTGTGTATATAATTCCTCAATTATATCTGGTAATGATATTTAAA
ACAGCAGGGGTTTTAATTTTCATT

Sequence 2212

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGCCAGAAAAAATACCGCTTTCACAAAAC
TCGCTCCACGTGACCCACGGAACACCCAAAGTCAAAGGAGTCCAAAGGTCAGAAAGAA
AAGTTATCTGAGTAGACTGATGCTCGCAAACAGGCTTCCATTCTCTGCAGCGAAGAGCCT
CATAAA'1'CCCCCTTACAAGGGGCTTTTTTCATCCTTAGGAGACCTGAGTCC'1'CAAGAAAA
CCCTTTTCTGGAAGTATCCGCTCCTTCAGAACATTTTATAGAAAAGAATAACAAAAAC
ACACAACCTGCAAGNAAATGCCCTTTGAAGAAAAATGGATTTTATGGGAAAAACACTAACA
TGCCCGAGAAAGGGAACCCATC

Sequence 2213

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAGCTGGCACCAGAGCATCACAGAGAGCCCT
GTGAGCCAAAAAGTATAGTTTTGGAACCTTAACCTTGGAGTGAGAGCCCAGGGACAGGTCC
CTGGAACCAAAGAAAAATCGCATTTCAACCCTTTGAGTGCCTCATTCCTGAATATTT
AAATTTTCCCTCTTAAATGGTAAACTGACTTATTGCAATCCCAAGACCCATCAATATCAGT
ATTTTTTTCCCTCCCTATACAGTGCCCTGCCCACCTTATCTGCACCCACCTCCCCTGAAA
AAGAGAGAAAAAAAACCTGGTTTTGCTTTCCATGTATAATTCAACAACGCAAAATGGGA
CCATGTCAGAATCTGTATGATCCTATTCTGTGTTAGCTCCAATCAGCCAGCTGAGAGCCA
TCCTAAATATTAATAGGATGAGAGAGTAACCTCTAACTGTGCATAAATTACAGCCTTAAG
AAAGAAGGCCACCCGGTCTCTGGGGGACATGTTTTGGGGAGGGTGGGGGCTGCCTCATAT
AGCCTACCTTTGCTTTAATCAGCATTTTATCAAGTCAACTTTTGGGATTAATGAGCATAT
CCNACTTTATGGGNATGGNGTATATTCAANNGCCAGACNTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2214

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCGCCGCCATCATGGGTGCGATGCAT
GCTCCCGGGAAGGGCCTGTCCAGTCGNTTTACCCTATCGACGCNGCGTNCCCACTTGG
TTGAAGTTGACATNTGACTACGTTGAAGGAGCATNATTTACAANNNTGGCCAATAAGGGCC
TTACTCTTTCACANANCGGTGTNATCCTGAGAGATTCACATGGNGNNTGCACAAGTACCT
TGCCNGGGCGGCNGCTCTGAAAGGGCCGAATTC

Sequence 2215

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAACATTGGCTTCTTAGTGCCATTAGCACTT
TTACCAGGAAATGCAAAGATGCAACCACATAATGTTTTCACTTTGGTTTTATGCTGTTT
TTCAATCGCTCTTTTTGTTTATTTGTTTGTGTTGCTTTCATTAACCAAACCTCAGGGGAATG
TCATGATGTCACCAAGGCCAATGGGTAGAGAAATAAAGACCAGCCATCCATAATTGAATC
TGTAAGGTGAGTGAACCTTAGCCTTTTCAGGTTCAAAATACACAAACACAAGGGATTT
TTCTTATCTTTCACCTTTCAAAGGGTTTTCTTTTTTATTTTTTGCCACCTGTTTTCCAA
ATAAAAGAAAGGTGGGG

Sequence 2216

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCGCCACTAGAGAAGGGCGAGCGG
CGCGGCAGAGTGCGGCGCAGCGCANCTCCTGAGGTTTTGGTTATGAACAGGATTCGGATT
NACGGTNTTGCCAACCAATCGGGGAGGATCACTCCAGTGCCACAGGTCTCAGG

Sequence 2217

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGC

Table 2

314/468

TCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTG
TCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTTGGAAGAGATTATGAGGA
ACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAGCTGAAG
ACCTGGAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAAC
CAACGGTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAG
GCAGGAAGCAAATGAGGTAAATT

Sequence 2218

CCCTTTCGAGCGGCCCGCGGGCAGGTACGCGGGCTGTTGGCCCGGGCCGAGAAGAAGGCT
GCTGGCAAAGGGGACGTCCAACGAAGAGACCACCTGTTCTTNGAGCAGGAGTTAACACCG
TCACCACCTTGGTGGAGAACAAGAAAGCTCAGCTTGGTGGGTGATTTGCACACCNACGTG
GATCCCATCTGAGCTGGTTTGTCTTCTTGCCTGCCCTGTGTCTGTAAAATGGGGGTCCCT
TACTGCATTATCAAGGGAAAAGGCAATGACTGGGACGTNTAGGTCCACAGGAA

Sequence 2219

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGCATTTTTATGTAGAAGATTAATATATAA
AATAGGACAAAAAAGAACTATTCTTAGGGGTGGGGTATTGGGG

Sequence 2220

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTATTAGTCACGCATGTATGGGGAAATA
GTCTCGGGTATGCTGTNGTGAAATTGAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTACGCNNG
AATGCCCCAACTAAATACTACCGTATGGCCCACCATAATTTACCCCCATACCTCNTTACA
CTATTTTNTCATCACCCAACTNANAATATTTAAACACAACT

Sequence 2221

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAATGTTATTAAGCTGCAAATCTATAGCAAG
ACTTTGAAAGTAACCAAATGTTTAGAAATTAAGCATCACATTTCTAAGTTATTCATGCAT
CAAAAAGTAATTACAATGAATATTAATAATATATTTGAATTTAATAAAAATGAAAGTAA
AAATACTGCTTGTTAAAAGATGGGAGGCTTAGGCAAACCTCAGCTTGAGATAAATGCAT
ATGCTTGTTTAAAAAATTAAAGCTTGAAAAATTAATAATCTAATTGTCAATCTCAAAAATT
TAAATGTGATGTCAAATTAATCCAAAAGATTAGAAAAGAGAAGATACATAAGAAGCAT
GAGAAAAGGAAACAATCTTAAATAAATGAAATCAGCAAAAGCCAAAGTTACTTTGAAAA
GACTGATAAAAATATACCATGATTATGCGTGAAATTAAAAAAGAGTACCTGCCC
GGCGGNCGCTCGAAAGGGCG

Sequence 2222

CCCTTTCGAGCGGCCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAATTNACTGNNTATTTGNGCAAAAAA
AAAANANANGCCGNNACTGTANTNACCCANNTGTTNTNTTTGGNGGCCAANCNTTNATT
TTTNTGTCAAGNAANANNAATTCAAATNCCCNTNCCCCTGGGCAGGGAAATCCA

Sequence 2223

AANCCAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAC
AAGNCTACAAACANCTTTATTTATNGGTACATATGANGNTAAANANAACCTTGCTTT
CAAGCTTCAAACCTTTTTTNAACCCCTTNNTAAAAAAGACTTNNGGCCACCTAAACAAA
AACNGA

Sequence 2224

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTAGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTA
GCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCCGAATGCTGTCAGCTTCAG
GAATCCCCGCGTACAGAGTTAACAAGTTTTGAGTTTTTATATAGGAAAAGCCTAGTCAA
TTCAGATGCTTTCTAGAAAAATTAACATTAATAAACAAATAGAAATCCATGACTAAAGGG
GGAAAATAACTTTCAAAGTTACCAAAATTCGAATCATTATCAGAGNACCATTATAAATT
TCAAAACAGTTAGATTTACCACACATATTGCATTTTCAAATTCCTAATGTAGCAAAACGT
AACCACATTAATTT

Sequence 2225

AGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGGGCAGGTACCGCGGGGAGTAGCTTGCAC
CACTAGAAAAGATGGCGGGAGCAAGAGCAAAAGAAAAATCCCTTTGGTTCCAGAAAATCTCC
TGAAAAAGAGGAAGGCTTATCAAGCCCTCAAAGCCACCCAGGCCAAGCAGGCACTTTTGG
CAAAGAAGGAGCAGAAGAAAGGAAAAAGGCTCAGGTTTAAGCGACTGGAATCATTCTTAC
ATGATTCCTGGCGGCAGAAACGTGACAAGGTGCGTCTCANACGACTAGAAGTGAAACCTC
ATGCCTTGGAATTGCCAGATAAACATTCCTTGGCCTTTGTTGTACGCGGGGCCTTTCCGGC
CGGAACCGCCATCTTCCAGTAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAGG
CAC

Table 2

315/468

Sequence 2226

CCAGCGGCCGCCAGNGNGATGGNTANCNGCAGANTANTCCCCCAGCTTGNTCGCCNCCGA
GGGACAGTNGCTGCGGGGGGATCAAACANGTCNCCGNGGNGGCCAGCAAAACAAGCGGA
GCNNAGAAAAAGAACGGCAAAAGAAATGGGAAGGGGGATNNANNCCGAAAAAAAAAANN
ANAAANAAAAAGGGCCCTGCCCGGGCGGCCGNCNAAAGGGC

Sequence 2227

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTAATCTTGTCCACTCCCACTGCTGTAAATT
TGCGGGAATCATGCCATAGGTCCACCACAGTCAGCTGAAACCAGCAGTTCAGGACAAGTG
GAACAGCCAGCAAGACCCAGATCATCCAACCTCAGCCGATCCTGAGATGAGACCAAGCTGC
TGCTGAGGACGACAGCCCTGCTCTGGTCACTCTGGAGGCTGACCAGTCTATGCACAGCTG
AAGCTGGAGGGGACGACAAGCCCAGCTCTAGTCACACACCANAAGCTGACTAGTCTACGC
ACGGCCGAAGCTTGAGGACTCGTCAAGCAAGTAAATGTGGTTAGAAATCTTAAGACTAGT
AGCTTTCCTTGTAATACTAACTGTTTTATTATTGTTCTGTGCTTGTGCTCAACCTCCTCT
GCCAGGCAAGGCCCTCTTCTGTCTTGCTGGATATGAACATGCTGTACCTGCCC

Sequence 2228

TGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGG
AAATCATAGAACCCTCCAAAGATTTCNCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCA
GAGTTGGAGAAGCTGTCAATCTGGTTATACCTTTCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAA
CTTGGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTGATAAGAATCAAATAAACATTGCAACTCTGAGA
CTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGCCACTCTGGGGAAATATGATCTT
GCAAGTCAAAAGTGGACAAATTTCTGTTGGGAGGACCGCATCAATTGGACCATCCAAGATCA
TTTGACCCCGTTCCAGGGTCCCACCCCAAAAT

Sequence 2229

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGATTTTTTTTTTAACCACTCAATCCCAAATG
GAGGCTTACAAAGAACATCGTAATAACACATGGAAGCAAACCCTGGGTTTTTAAGAGCAA
ATTCTGTCCCCCTCACTCCCCCAAGTGACAAGATACTAATGAAGAAAGTTCTTCACCAT
AGTGTTTTGTTTTAACTAACTCATTGGAGTCTAGTTCCAAATTTGGTAGGGTCATCATC
TCTACATTCTTAGGATTTCTTCTCCCTATCAAGCTGGCCCAGATACAAGTACTTCTGGA
CTAAACTGGAATTATGAGTGAGGAAGAGTGTTTACTAAATAAATGACTGGGGCAAGCAAA
ATTGAGGAGGAAATTAGAACTGTTTGACAACTTTAAAGAGCTACTTGAA

Sequence 2230

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAAGGCCTGGACCAGCCGCAGAGCCTCATCC
ACGGAGCGTCCCACAGGCAAATCATTAACAGTGATCTGGCGAAGGACCCCGGTACCTGC
CCGGGCGGGCGCTCGAAAGGG

Sequence 2231

CCCTTAGCGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTAAAGAGTATAAGGTTTA
CACAATCATTCTCATAATGTGACGCAAGCCAGCAAGGCCAAAATGCTAGAGAAAATAAC
GGGATCTCTTCTTGTAACTTGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCG
TCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCCTCAAGTGTGCTGCAAGGAGAAAA
ACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGG
GTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAGATCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGG
GAAATGAGGC

Sequence 2232

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCACTTGTCTAGCCAAATGTCCAAAC
ACGCCCTTGGGCCCCGCCACGTTACAATCCACAGATTGTCTGTCTGAGTCGTTAAGGCA
TTTCTTGGTGCTTGTGTTCCATGAATAAAAGGACAAAGTCAGAAGATCACTGATGTCTTA
CTGTCAACAGAGATATTTTAAAAGAGAGAAGCAGGAAAAGATCTTCTTTTTTTGATCTAC
AATTATATAGTTTTCTGATTATGCACATAATAGATATGCCTTCCAGATGCATAAGGCAA
ACATCTGGAAAGAAATATACCCAAATCTTAGCAGGGGTATCTT

Sequence 2233

CGGCCCGCCAGTGGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAG
GTACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAACTGGAAGAGTCTACA
ATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAGATTCTTG
CCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGATAGCTTCC
TGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGCCAAAGAGAAAGGTACTGNTG
CCGAAGTTGCCCCAGTTCCATGGGGTTCTGTCTTTGGCATCAACA

Sequence 2234

Table 2

316/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAGCCACCACAGAGATGCTGGTAATTCAAAC
TGTGAAAGCACGTGGCGCAGAGGAACTGACACAGAACAGCACACCACTGGTGCTTTTAT
GCAACACCACTGACCCCAAGATGGTCACTCCATTGATTTTTCCGCATTGTTTACATCCAG
GATGCATGCTGTCCAGTGCAATAGCGTCTATGACTATAAAACAATAAAAGCTGCACTTA
AGATGGGAGAGCCAAACTCAGATCTTTTTTCTCCTTCTCTTCAAAGATCAAAAAGAAGAT
AAACCAAAAAGATTAAAAAAGAATAAACCAACCAGTAGCTGCCGAGAATACAGTGAA
AGAGGAAAT

Sequence 2235

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTAAACCCCCAGGGGGGTAGTTGGG
AGTGAGACTATAGGCCATAAAGAATGGGACTGCATTGGACCAAAATAAATGGGAAAATCG
TGGTTTGAAAAGAAGCTTTTGGGAAGTGATGAGTCATTTTGACCAGGTAATAGGGGAAA
ATTGTGTGACCTCCAGCAAACACATGAATGGTTATTTCTGGGAGCCCGGAAGCACTTTG
GGGGTCCGTGGTAATTCCCAAATGTTTTTCNTGTGTCTTAAGTTTTACCCTTTCTAAACA
CTTGTCCTTTTTTGAAAAGTTTTTGAAATATATNCACATTTNTATTGAAAACCTTGGA
CTAAAA

Sequence 2236

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGAGAGAAAAATCTTTCCAATGTAATGAGA
GTGGCAAATCCTTTAATTATAGCTAACTCTTAAGGAAATATCAGATAATCCTTTAGGATA
GAAACAATATAAATGTGAGGTATGTGACAAGGTCTTTAATCAGAATTGATTCCTTGATG
CCATAATAGATGTCACACTGGTAAGAAACCTTACAATTGTTATGAGTGTGGTGAGACCTT
CAGTCAGACGTCATCCTTTACATGCTGTCCGTAGACTTCATACTGGAGGGAAACCTTACA
AGTGTAGTGAGCATAACAAGACCTTTGGTTGAAATTCAGCCCTTGTAATTCATAAGGCAA
TTCATACTGGAGAGAATCCTTGACAGGTGTAATGAATGTGGCAAGGTTTTAATCAGAAAA
GCACACCTTGACGTCATCATANACTTCATACTAGAGAGAAGCCTTACAAATGTGAAGAA
TGTGAAAAAGTTTTCAAGTCCCAAATCCATTTTGGAAGACAAAACCTNAAAAGAGGNGGC
GTTGCCCTTGNTTTTGAGAATGCCCTACTGNGTAAGTGGNAGGGGTCTTNTTTTTTTTT
TTTTTAAAACCGGTNTTACCTGAGCCGAGCCTTTGCCCTGGCCTTAATTAATAATTGGG
AATAAATT

Sequence 2237

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAGCTCCAGTTAGGCATATAAATGACAATTAG
AAGGGACAGAAGTTATGGTTATGTCAGCAGCCTCCAGTGAGCTAGGATATAAACTAAGTC
TTTTCAAGCTGAACAAATATATACACATTCACCCATTTAAGTGAAGNAGACACATTTAA
GTCCACAAAAGCAAACCTTAACCTACTATATAACTTACTTTTTATTGAAAGTATCTTG
CATTCATGATGGATGCTTTCTGGGTTTTACCACATATTTAATGTTAAAAGTTAAATTAT
TCTTTACATGCAAGTAGTGTAATAATTTCTCCACATGGGAACACTAATTATAAAAAGA
TGACATCCACATGGGTTAAGTGTCTTTTTAATTGAAAAGCTA

Sequence 2238

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTACTTGTGCAGTAGCAAAGTCTATGAT
TATGTAAGAAAGATTCTTAAGCTGCCTCATTCTCCATCCTCAGAACGTGGTTATCCAAA
TGCCAACCCAGTCCAGGTTTCAACAGCAACATTTTTCTTTCTTCAACGAAGAGTAGAG
AATGGAGATCAGCTCTATCAATACTGTTTATTGTTAATAAAAAGTATACCTCTCAAGCAA
CAGCTTCAGTGGGGATCCTAAGCAGTCACAGTTTGCAGGGGGTTTATGGACTTTTGGTCT
TGGAAAACCTTGATGCTGATGAAACGCCACTTGCTTCAGAACTGTTTTGTTAATGGCANT
GGTA

Sequence 2239

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAACCTGGAACCTTAAGTATCATTTTTTAGCT
CATTAACCTATATAGAAGATTACTAAGACCAGTAAGGGAGCCATTTTCTTCCCCTCCTCTA
TTTTTATTACTTATCTCTCTCTCTTTACTCTTAAATTTGGCAATCTTCTGACAACCCAA
GCTAATAAAAATAATATAGCTATATATAATTCAAATAACTAAAGAACCTTTGAGTCCATAT
ATGCAGGATTTTTGAATACCTCACTACATTTGCTCTTATACCCTCACTGTCCTGGTATCA
TAAATATTATTAAGGGAAGATAACCTATAAGGGGAAAGCAATTTCAACCTGGGATAAAAA
AGTGATTACAAATAATTATCTTGNTGATAGTAAGGGCTTATGGT

Sequence 2240

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TNTAANAAAAAGGCNTACNTNGTGGGCANAGTAAAAATNCTAACAAAAATTTTTTTTTTT
TGAAACCANTTTTTNTCAGGAAAACTTTTCANAAAAATGANCTGAATTTTTTAAATCCC

Table 2

317/468

AAATTTTTCNCNCNTTTTTNNGNTTTTTTACNCCTAAATNTNTNNCNCCCTNNTTTTT
GGTCANANACTTTTCCNGGAANATTAAATNGATANCNTTTAATTTGNGGCNTTCAAAAAT
NTCCNCCCTAAAACCTGAAAGNGAAATTGCTNTTAAAAAAAATTTGGTTTGATTAAAAAT
TGNTNTTTACCTNTTTAAAANAATTTGGGTTNTTTATTTTACTTAACNNCCCATTTNA
TTNTTTNNTTTCAAGCNNTTCTTTNTTTAACCTCAATNNTTCTCAAAGNGAAATCCCTTA
AAAGGCAAATTAAGNTTTTAATTTCCCAAAATTTTTNTTTCCCANNTNCNNTTGACATAA
ATGCCCTCNGGGTTTCCAAANATAAAAAAATTTTTTCCCACCTNAGGGAAAAAACT
TTTTGGCCTACCNAAAATCTNGCAANTTTAACTTNAANTANNCTCCAGGACATTTTTTT
TTNTTTT

Sequence 2241

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTAC
GTTCTGGGATACATGTGCAGAAATGTGTAGGTTTGTACACAGGTATACGTGTGCCATAGT
TGGTTTNGCTNNANCTATCAACCCATCATCTANGGTTTAAAGTCCCACATGCATTAGGT
ATTTTGNCTTAAANGCTNTNCCTCCCCTGTTTCTTCCACCCCCCAATCACTATTTTTAA
AAGTCAGCAATAAAAATAAATTTGAAACTAAATCAAATATAAAATGGATTCTTTTTNNG
AACNAAATTTAT

Sequence 2242

AGTGTGATGGGATATCTGNAAATTCGCCCTTAGNNTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAGTC
CTCGTAGAAATTGAAGAGGTGCGAGATAAAACTGGCCAGAATTTCTTTCTGTGCTCAGG
GGCGTGGACCAACAGGTGTTT

Sequence 2243

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGACTGGGAACCAGGTAGTTCTGATTTCTG
TTTCTGGCCTTGATTCCATCTGCAAATTTTGCAAGTCATTTGACGTCTCGGTATCAGAA
TCATCATCTTTTNTTGTCAAATATTTTAAATCTGGCTGTCTCATAGAACAGACACTGTA
ACAATGATCAGAGAAAATTCCATTGAATCCATCTGCAATCTGCTTATTCCAGAGGAATC
TGAATAACGAGAAGGGTGTAGAGTCTTCTTTTCTTTTTTTAGGATACTCATTTCATATC
TTTTCAATTTGGTATAATTCTTACTACTGGAGTGAGGAAAAATGAATTACAATAAGTTTC
TGTAGGACAGTAAAAAATGCCCTCG

Sequence 2244

CGAGCCGGCCGCCAGTGTGATGGATATCTTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCCCC
GGGCCGANGGTCCATTTNGTAANGTCNAGAANTTTAATATTAATNGGGGTCTTGTTGAAA
ANCAAGAAGGGCTTTTTTGCAATTTGGTCTCCTTTGGACACCCNAGGAAAGGTTTACCAA
NTANNGGCATTATTTGGGGCCAAAAATGGGNTNGTAATCCAAGGGCTTCACTTTGGGC
CCCGGTTTTTNGTTTTTTTTTTTTTNAAAACCAACAATTTTTTTCAACCAAAGTTTTTTTT
TTNAAGGAAACAACCTTGGGNAATTTTTCTTTTTTAAATTTTAAAAAAGTTTTTTTTT
AATTGGCCCCAAAANAAAAACCAATTTNATTTTTTTAATTAACNAAGGGGGTTTTGGAATT
TTGGCCTTTTTTCCAATTGGTTTNGTTTAAATTTCCCTTGGTTAACCAATTTTGGGAAGG
TTTTAATCCTTAATTAATTTTNNGGTTAAAAANCCAAAAATTTTAAANGTTCCAATTGG
GGGAAAAAAAATNTTNAATTTTCCCTAAAATTTCCCCAAAAAAGNTTCCTTNCCCCCT
TTTTTTTTTAAGNTTCCTTAAGGAAATTAAATTCCTCAATTTTATTTTTTTCCAATTTTTTT
AAAAAAATTTTAAGGTTGGTTTTTTTTTTTCCAA

Sequence 2245

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCCCATTACCCACAAAATGCAGCCCACCAC
CCAGTCCCCCAATTCCAGAGAGAAACACATCACTAGATTGACGAGGGCTTTTAGAGACTG
CTCCTATAATTGAGGAATCAGCAGCATAGGCTTTATCTCCCTACTTCCTCCCCACCCTA
CCGCGTTCAATTTGTGTATCTCAGATATTTGATTTCTTGAGCATGTATTGGTCAGAAAGA
AAAAGAAAGAAAACCATTTCTATTTTTCCATGGGTATGATCTGGCTTAAACAATATGG
AATATTTTTCTGACAGACTTGAAACTAGGATCTTCTCAGATGTCTGTAAATAACTCT
GGTATCCAACCTGGGGGTGATTCTAGTGTGGA

Sequence 2246

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGGAGCAACAGTATTT
AACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATNTNCNCAATTTGCCAACATGC
AACANGGGTGTNTAATTCACATATACATCATTATACAATTTAATCACTNTNGGAATAAAA
TTATTATAGCCTTTTTTCTATAGGNNAATTTGTATAGATGTNCCCACTCCATAGGTTT
ATTTCCAAAATGAATGAGCCCCCTTNATTTGNAAAACCTTGGTCAAGNTAGAATTTCTTT
TTTTAGTGGGATTA

Sequence 2247

Table 2

318/468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCAGTCATTTAGATTTTTTTTCAGAGTGA
ACATGACAGCCATTAATTTTATTAGTCTAAAAAATGACTTATTCTACTCTAAAATTGTG
CTAAGAATTTGAAATTATTTTAGCATATCCTGTCCGTCTAGGTCCCTCTATATCAAGGGA
TTTCATTTTTAGACATTCCTTTCCACCCACCCCCGTGCCCCCTTGGATGTAACAAGGAA
AAAGGAATGTCTCTTCTGTTTAAAAAATAAATTCTGAGAAACCTGATTGCAGAAATG
AGTGCTTAAATTTATAATAATTAACCAACATAATGAAATGTGGTTTTTAAAGGATTGAG
AACTAAATTTTGTAAGGGAA

Sequence 2248

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGC
ACTGAAGACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAATGAATTAGAATAATTTACAT
CATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCACATGTAAGAAAAAC
AAGTATTATGGGCCTTCCTAAGACAAATGGAATAAATTCCATCACTTTTGGCTTTTTT

Sequence 2249

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGT
AGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGTCTTATTTCCAGTCTAATTTTACGCTGTAGC
AGAACCAGATGGCTGAGGAAATCTGGAACATATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATT
TTATTCCAAGAAAGATCAGGTAGGCGAAAAGATGACAGGATACAGAGTCAATCCATAAAC
TAAATATTTATAACTGTTCTGAATTATACAGAGTCTAAAAATATGTGTCAGCTACTTCAT
TCCTGTAAACACTCTTGCTGTGTTATAAATATGGCAAGAAATAAACATGACCAATATCAA
TAGACTTCTTGAGGCTACTATAAGTTTTGAGAAATAAGGTTCAAAAAATAAGAATGCTAA
CACTTAAGCACAGACTAGAGCTTGCTTGGGTTTTCTTCTGCATTACAAGGTAAAAATTTG
NTAATGTTTGTTTTTATTTCANCTTGGGAAAGCTTTGTGCCATGAATACGTCNCATTTAAT
AACAAGCACCCACNGNTTATAGAAATAACTTTAATTAAAAAACTTACATAGAAGATTTTA
ATNTCAGACGTGACAAANATTTGAGTTTATTTGCCTG

Sequence 2250

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCTACTGTAAAACCCATCCGAGGCACAAGC
AGAGACAGATGTAGACCCTTTCCCTCCAGAGTCACGCACATACTCGTCATCGCATCACTT
GGGAGAATGGTTGTATTCTTATGGAAAGGAATTATNACATNAAGGAGTNANGGGAAANTG
ACTNGAAGCAAACACCCTCNAAAATTANCCACCCACGTTTTTTTTTGNNGANGAGTGNAC
TATNTTATANAANAACCTGGNGGGTTNTTTNTTTNTTTTAAAAAATTTTTTNCNAA
NAAAAAANCTTTTTNTTTTTTAAAAAANCTCTTTTCCNAAAAA

AAAAAA

Sequence 2251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGCC
AAATTGGACGAGAGTTTTATTATCCAAAATCCAGTTAAGTGTTAATCAAATACAATTA
AATTTTAAAAATAAAAAATCAACTATNGTAGAACAGAGGTGGNGAANGGANANATTTATT
AATGGGGATAAAAAATTTTTTAAAAGGGGGGACCTTTTTTAAAAAAGGGGGAACACCCC
CNAAAAAAATTTTTTTTNGNGNTTTTTTTTTTNNNAANAAAAAANCTTTNTNTTT
TTNCNNTNTCCACNNCNTNNTTTTTTTTTTNTAANNCCCCCCCCCCTTTTTTTNT
T

Sequence 2252

GCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATT
TTGTTCTANGAACATAATTTTCACTTCAATCCAGGGNTTTAGTGAACCTTANGTCATATG
AGAATACAACCT

Sequence 2253

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAACCCGGGACTAGAAGGAAAATAAATGATCT
ATATGTTGTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCTCCNTCCAA
ACNTCCNTTTTTTGNCCCTGGNCCNTNTAAACCAANCTTNAGNGCTNGGTTNAGNTGCC
TTGANCGGANTTNCCGTTTTT

Sequence 2254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTNACCTACGTTAATGAAAGTTGACACACTGN
TCTGAGAGTTTTNACAGCATATGGACCCTGTCTNTTCTATTTAATTNTCTTATCAACCTT
TTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACTCATTTGTATTCACTGTCACTNTTCTCATGTT
CTA

Sequence 2255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTAGGCACCTGAAATAA

Table 2

319/468

ATTATCTCAATTCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACTTTA
TAGAATCATACTGGTGGTATTCCCATTTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCANAGATGA
AGAAATGATCATCCAATCATCCACATTCACTCAACTAGTAAACAATTGGGCTAAACTTCA
GCTCCAGCTCCATGCAATTCCAAGTCCTCGTTTGAACCACTTTGTTATTGAGCTTGCTCC
AACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCCCATCGTTTCAGTAGTGCCCCANGTTTGGAAG
TCCACTTTCATCATCAGG

Sequence 2256

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAN
AGACGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTAGTCTTGAACCTCGACCTCGTGATCCACC
ACCTNNGCCTCCCCAAAGTGCTTGAATTACAGGNTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCTAGG
ATTTTCAAATCTAAAAACGGTTCGNGGAAGGTGTCNTGGGGAACCTGTNATGNTAACCTC
CGCCTTGNTNNACTAAAAAGGGGT

Sequence 2257

GTGGATGGGATATCTGCNGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACATTCT
CTACAACATCAGGATACATGGAAGGATATTATACCTTCCATTTTCTTTACTTTAAAGACA
AGATCTTTAATGTTGCCATTCCCCGATTCCATATGGCATGTCCAACATTCAGGGTGTCTA
TAGCCCGATTGTTTTGGTAATTTGTGCCTTCAAGGAATTTGTCCATTCCATCTAAATGT
TGAATTTATTGGTATAAAGTTATTGACAGTATTCCTTGATATCCTTTTAATGGCTACAA
AAGCCATAGTCACCTTGTCCTCTTTTGTCTTAATATTGGGTAATTTATATCTTCTCTTTT
GTTCAATTGCTTTAGTTAGGGGTTTGTAATTTTTATTGATCATTTAAAG

Sequence 2258

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTATTTAGACCCAGAGTTCTGCTGCCCTAAA
CATCTTCCTACTACTATTTCTTTTTTCCACCACACTTGTTTTGAAAGCTGCTTAAAAAT
CAGAAATATTAAACAGGATTAAAAACAAGAGAAAAACGGTCTATTTCAAATAGGGTTCTT
TTTCTACTCCAAAAGAACTCTCAGGAGATAAGGTCTTCAAATAAGACTTCACGGTTTGC
CAGATCCTAAGGATTATTCACAGCCTGTGAAATCCAATCCATTTCGCTTCACCATTTCA
ACCTATTTGTCTTCACTTCTCTTTTAAAGTTGGAAACACTTGGAAAAAGTAAATTTCA
CAAAATTCAGCAATTAATAATCAGCT

Sequence 2259

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCTT
TTTNTTAAATTTTACTTTACGTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTAGGTTTGTTANAC
AGGTNTACGTGNGCCATAGNGGTTTGCTGCACCTATCAACCCATCATCTAGGTTTAAAGT
CCCACATGCATTAGGTATTTGNCCTAATGCTNTCCCTCCCCTGTTCTCCNACCCCCCGAA
TCACTTATTTTAAAGTCAACANTAAAAATAAATTGGAAACTAAATCAAATAAAATTTG
NTACTTTAGGAGAACAAAAATTNTNACCAACCGTAATATAANNNTAAAAAGAAAAATTTAT
TANT

Sequence 2260

ATTTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTNTTN
ACTAGGGTAAAATGGTGGTGGGCCAAGNTGAAGCCCCCATTGTGTTGTGGGTAAAATAT
GTTANAAGGGGAGTANTAGGGGCTTGTGGACTTAGGTATGTTTTGAGGTCCCTGTTAANT
NGGGANAAGGTTGGATTTATTTGNATTCCAGGGAAAAAACCGTTGGGTTTACCTTAAGC
CACCAANAAGAAGGTTTCCTCCCCANGTTANGGGTTTAAAATTAGTTNNGGGGNGGGGGT
A

Sequence 2261

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGAGGAAAGAGATTAACAATTTTCTCCACAT
CAAGATGCTTGTTTTGAAGGATTGATTCCATCTCTCTGAATAGTTCTTTCTCCAGTTTCC
TCATGTTGTCCAACATTATTTTGGCTTTTTCTCATTATTATTTACTACTTCCAATGCCT
GCTGATGTTTTGGTAGAGTGGGTGTCTCTGTGAGGCTTAAATGTGATTTCTTTTTAA
CTAGATCTTCAAGTTCAAATGTTGGTGAAGTGGTATCCAATAGTTGTGAAATATGTGGCA
CAAATATGAAAGGCTTAAAAACAGATCTCTCAGGGATCAGGAGTCCCTGTAAAGGAAGTG
AATGCAAAGGAAGGC

Sequence 2262

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAATATTTAAACTATCCAAATATCCAGCAT
ACATTTCCATGTGGCTGCCATCGGCTGTTGATGCCATGAATGAAATGGCTGGTTAGAAAG
CCAAAGGTCTTCTTTTTTCAATTCCTAATGAATAAGTAAATGCCAGATCTCTTGGTCT
CAAAGCAAATTGCTCTGATCAGATCAAATATCTATGTAATGAAAAGAGACTTACTTAAAT
TTGGGATTCTGCTTAACTTTAAGTTGAATTTGACTGTAGTCATTCTTTTATATA

Table 2

320/468

TCTCTGTCTAGGTATGACATTAATTACCAGGTGGTATTATACTCTACTTTGAGTTTGGACA
TCACTTTTCACTTAAATTTCTGTTGNTATTGGGGCTTTTTTTTT

Sequence 2263

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTTGTAGCAACCACGTGTCCGTGCAGTGCC
ACAGGAGCTAGAGCAGTGACAATGCTGGTGGCAACAGGGCAGGTGTAGCAGGTGCTTTTA
ATGNTTCAACCTTTTCAAACCCTTTTTTCATTTTAAANTTGTTCACCAAACNTCCGAGA
GGGTGGGGAATTT

Sequence 2264

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCGGGTAGGTACTCTTCACATTCACTTACTCCTTAGCAAAGAT
TGCTCTTGAATGGAAAGGTTGCAGAAAGAGCCAAAGCCAATTTTGAAGAAGTGAGAAGC
TTACAAGGTTTTGGAGGAAATGGTTGAAGTTCAGCAGAAAGGGATCTAAGCCNTCCTTAG
NATGGATNGAANCATGGNCAATNGNTCATGNAGNAATGGNAACTCACAGTTGTAGAANGA
AATTNGGCANGATGNCCCCCTAAANTAAA

Sequence 2265

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATATGTATATTATACCAATAGCTAGTAATTT
CAAAAAAACATTGACTTGAGTGTAGATAACCATCTCTAAATTCAGTTTTTGATGTTT
AAGAAACCCAAAGCCTGTCTTTNACCTACAGACCCNTTGTNCACGTGGCAAATCACC
TCTGAAAGGCCAAAACCTAACTGGGATTCTTCTTCATTTTGGTNCAAAAAAGAGAAGAAAG
GCTTTTAAAGGATANTGCCCTATNAATTTAAAGAAAAAAT

Sequence 2266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATATATAATCTCTNCACTNTCTCTGATCTAC
AAATGGATAGAATGCCTAGTTATCGNCATGCAGATAAATCTTCACAATTCANTTNCCAA
AGCANGCAACAAACAAAAAACCTTGGCAGTAATACACAGATGAATCTCTTTAACAGNT
TCTATNCTTTAGCAGTCTTTGATGATTTTCAAGATTTGCAGCTTTAGCTCTTTTATCATCA
TTTCTAACTTCTGTCTTGCTTCNCGTTCCTGTCTGAGTTCATCTTGGAGTTNTTGCCTAT
CGGCCTCAGCATGGTCCAATCTTTGCCTCAGTTCTTGCCAACTGTCTGCATATTCANN
CTNTTTGTC

Sequence 2267

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAAATTTGTTTTATATAAAAGCATATTAAAGC
TCACTTTAAATAGTGTCCATCTTTTCTTTTAAACGGGCATAGACTCATTTGCAGTCATG
TACACCAGCATCATTGTAGTANAGTGTAACCTTTTCCCATGCCAGTCTTCAAATTTCT
AATGTTTTGCAGTGTTAAATGTTTTGCAAAATACATGCCAATAACACAGATCAAATAATA
TCTCCTCATGAGAAATTTATGATCTTTAAGTNTCTATACATGTATTCTTATAAGACGAC
CCAGGATCTACTATATTAGAATAGATGAAGCAGGTAGCTTNTTTTT

Sequence 2268

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTG
GAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGCTGAAGCGCA
AAAAGAAAGAAAGATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAG
GCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGTACTCATTTGTATTC
ACTGTCCTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGACCAAACCAAGATTGCTCAAAAGGGT
AAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATATGCATAAAGTAGAAATTCAGTGCCTTCC
CCTCCTGTC

Sequence 2269

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACCAGGGCGGCGCGTGGTCTACGCCAGTGACA
GAGACGCTCAGGCTGTGTTCTCAGGATGACCGAGTGGGAGACAGCAACACCAGCGGTGGC
AGAGACCCCAGACATCAAGCTCTTTGGGAAGTGGAGCACCGATGATGTGCAGATCAATGA
CATTTCCCTGCAGGATTACATTTGCANTGAAGGAGAAGTATGCCAAGTACGCGGGGGGGC
ATCACGGACCTACCAATATGTGATGTACCCCTGGTGGCCCANCTGTGTATGGGANAAA
ACTNCANCTGGGCCCCANAGATTCTTGACGCCGGGGAAAATCCAAGGC

Sequence 2270

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTGTTTTGTCCAAAAAGAGAAGGTTGACCAAA
TCGAAATGGCGGCTTAGATGGAAGTGTTCCTACATTACTAGAAGACGCCGAAAAAGCACT
AGGCTGCTGCCCATGAAAGGATTAGTTGGGTTTCATCTTCTGCTCCAATTATTAGAAGGT
AATTAAGTATTATGTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATGGTCTGGCTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCATAGCTCACCACAGCCTCAAAGTGGGGTCACT
TNTAAGGGATGCTGGGGGTGGGCGGAAGGGGTGAGGAGGTAGGATTGAGTAACTTGCTG
TCACTGCTTGTACCTCGGCCGNGACCACGCTAAGGGCGAATT

Table 2

321/468

Sequence 2271

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCNAGGTACAACACTCTGAGCCCCAGGAGAAATTCACACG
TCCAACCTCANGGCACGGTATTTCTTGTTACCTCCCGCNCACNGACTGTGTGGATGCGGC
GGGGGCCAATNTTGGTGTGGCAGCTGGTCGCCCCAACTCATACTTCCGNTTCTNGAGGN
ANGGCTCACTNTNGCTNCNGGNTCTGNGGCGCTTGTGCCNANAGTNCCGAAAGNTGCCNA
TNGCTCGGCGGCTGGCTGNAAAGAGCCCCGGAACAGCCTTTCACCGAGTCTTCAAGCTT
TTCAAGCTTATTTCTTCTAAGTCAAGATTGAGTGGATANGCCAGGACTATGTCGNGAAGAG
GGANGANGTTTTGACAGGGTCAAAAACCTGAAGAAAATAATACTGNAGAAAAAATACTC
TTTCCTCAAAGGNAACATATCCAGCAAGAGAAAGAGTGTGGTCAAACATTATAAAATG

Sequence 2272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACGAGTCCACAGTGAAGTCCACTCCAGGTTAT
CTGCATAGGTAGCCCAGGCACCTTTCTCTTTTCTTTTAGGTGCCTCCCCTTACCCACAA
CCTCTTATTTTATCTCAACACAGGCTATTACAACATGTTTTATTTCACTGGAAAATTCT
GTAAAGAACTAAATCTGGTTCCCTTGAAGAAAACATTTAGCACAAAGCTTAAATAAAAGTT
GAGAAGGAGGGTAAAGAGTGCATTGCCCC

Sequence 2273

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGGGTACCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAAC
ATACACAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAAGTGGACTACAAAGGGAATAGACA
GGGTGTGGCAGGAGGGGGTTTCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAG
GTAGGTAATAAACATTTCATGTGGTATTAACCTTAGGGCAGATGTGTCAATGTATTTCCAAG
TTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATGTGTGTATATATGGG
TTAATAACAACACA

Sequence 2274

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCTTGCTCACTTGGAGGAACCATCCTTGAG
ACAGCCTGCTGTCTTGATGTCTTCAGTAGGAACTTCTGACACACGCATTCAAGGGAGT
TCCTGCCCCGTGAGAAGTGTTCCTCAGCTTTCAGTTCGAGGTTACTTTCACTACGTC
AGCTTCTCTGGTGAGATCAGGGATGTTACATATTACTTGAAAATGATTTTCATAGGAAGTG
AGGATGGGGCAAGAAAGGAGGTAGAAGCTGAATTTTGCTTAACTTCAGAAGGAAATCTGA
TACTTGCTTGCTTAGTTCTGATCAACTAAAGAGCCTGTGTCTGTACCTGCCCCGGGCCG
CACGCTCGAAAGGGCGAATTCCA

Sequence 2275

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACGGTGGGGATAATTTGGGGTCATCTTAG
AGTTCTTCCATCACACGGGAATTTCTCAGCTCACCAAATCTGGGATTCCGCATTCTGGCC
ATTCNCTTAANCTTGAAGGCCTGNGCAATATTTTTTTGANGTTGTCCCATTTT

Sequence 2276

NGTGTGATGGATATNTGCAGAATTCACCCCTTANCNTGGNCGCGGCCGCGNNGNCCATGNTC
NTTCTANCTCTCCCTTTCTTTCTACCTGGANGTTACAGTAAGTCANCCATCATGTGACTA
TGAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTC
NGATATGANNNAGGCAACANCAATTATTGNCAGCTGTATGANGAGAAAGATAAAGTCTTCC
ATTGATTCAAGCTANNGTNTNGNCCNNTTTATTACAAAATAGCTAAATATTATTTCTAAC
TGANATACCATCAGGAACTTACCTGGGACAACTTTTTCT

Sequence 2277

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAAGTTGATGGTTTATGCTAATTTTAAAGTGT
AATATATTTTAGAATTTTGTACATGCATTATTAATATGATTTTCATATTCATGGCCTTAG
GAAGATTAAATTTAAACAATAACAACAAGAACAACAACAACANAAATNCAACAAAAAA
TTTCCCCCATGTGCCAAGAGCAAATTTTGAGGTCCNTTTATCCAGATAAAGTGTGTTTGT
ATCTTGAACCAAGAACATGGAACCTTATCTTTANAGGGGACCACCAGAACTCCCATCTCT
AGTATCATTGATTTTTNTAATTTTGAAATTTAAAAGCATTTTTTTTTTTTGGCTTTGTTA
AANATGAAGGCAGGGCNCTTCTTTGCTTGACATTTTTTTAA

Sequence 2278

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCGA
GTCTCGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCTCTGGGTTACACCATTTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CCCGCAACCCACCCCGCTAATTTTTTTTGTATTTTTTAGTANAGATGGGGTTTACCATTG
TTAGCCAGGATTGTCTCCATCTCTTGACCTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAGA
GCTGGGATTACTGGTGTGAGCCACCGTGCCCGCCTGGACATTTGGTTTAACTAGATGG
AAGGGAAGAACATTATTAATCTTTAAATACGGNTGTTGCCATTTTTTTTTTTNTNTTAA

Table 2

322/468

CATGCAACATAAGGGTGAAAAGCTTTTTTGTGATTATTATGGAGCATTTTTGAATCATTA
AATTTTGTGTTTGAANAAGTCATTTTGAATTTTAANTAAAAAATTGGTTGNAACTNT
TTTTCCCAATTCAANAATATTTTAAGGCCCTTNCCTTTNAAATTTT

Sequence 2279

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTGGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
GGCATTGGGGCAAACTCAGTTACCCACCTGAATGCCATAATGGTTTTCAAGGTCAGGTT
ATTATATGTGTCTAAAAAATCTTGTCTGATTATGTCAACATAAAGAAGGTGTTTCATCCTC
TAAGGACAATGCCAACATTTTGTCTTCTTTTTCAGCCTCTTGGCCTAATAAGAAAAATGT
AAGAACCTCATATCCCCACCAAGACTTTTTTTTACCCCAAGTAACCTCTAATGGCCTGCCT
GGCTTTTACATCTGAAGGGTGGGAGGTACCAGAATGACCAGAAATGGATTTTGTATGAGA
GCAGTTTGAATGCTCTCGAAGTGTGAAGTGAAAGTCTTGTCTGTAAATCGGCTCATACTC
ATAGAAGTACAAGTTTCTGTATGTATAAAGTCATGCTCGATTTTCAAGGAGAGCAGCTGATC
ACAATTTGCTTCATGAATCAAGGTGTGGAATGGTTATATATGGATTGATTTAGAAAGTG
GGTTACCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATT

Sequence 2280

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAAT
ACAACGTAAACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGG
TTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGNTCTTTAAACAGGCTTC
TCTTATCTGATTTGAGACAC

Sequence 2281

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGATGTGATGACTGTAGCTGAGATGACAGGC
AGGTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTAGTTTAGTAGAGAAGGGATTTACCCCTGTTG
GTCAGGCTGGTCTCGAAGTCTGACCTCAGGTGATCCACCCGACTCAGACTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCATCATGGCCGCTGACTCTTCTGATGCCTGAAGNGGCT
ACCTTGAGTCTGCTGGGGACCCATGCACCTGCTGTTCTCTTTCCTTCAAGGCTTCTAC
TNACAACTTCNTGTTCTACTCTTCAAACCTTCC

Sequence 2282

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCCT
CTATCCATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGA
TGTTCTGTGGTCTTAAACATGTTGTATTAGTTTCAAGTATGGCTGGCGAGGTCTCAGGAAA
CTTACAATCATGGAGGAAGGGGAAGCGAACACGTCCTTCTTCATATGGCGGCAGCAAGAA
GCAGTTCTTATTAATGCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCCTCCCCCTCCAGCCGTT
GTTCTCCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTGCTTCTTAGTGGTTCTATTCTCAGTATC
TGAAACTCTCATTTTCTGTGAAGTTTTCCAGGTGGTTACCCCGCGTACCATG

Sequence 2283

ATTCGCCCTTTCNAGCCGGCTCGCCCGGGCAGNGTANCAAACCCTTGCTTGCCCTGTCAA
ACCCTGTTTCCCTTGACNCGATGAGGAANAAAGCNGTCTTGCTTGGGGGCAAGGAAAGGG
GGTTTNCNCTGCCCTCTCACCTGCCCCCTTACCAAGGNCATAAGGAGAAGNGGTTTCTT
TTAAATAAGGTGAGGGAGGAANAATCCCGTTAACAAGGCATGTNAAGNTTNNATGTACCA
GTTCCGGNTGGGCNGGTANAGGAAAGGGAGGTTACCCCTTCTGGCCCGGCNGACNCAACNN
CCTTAANGGGGCCGAAAATTTTCCNATNCCTANCAACCTTGGGGCCGGGACCCGATTTA
ACTTATGATTGGGGAAATCCCCNAAAGTCCNTTCGGGTTTAAACNCCAAAGGCCATTTNG
GGTCCGGTNNAAAATANNAATNGGGGANCCAATTAAGGCNTTNGTNNNTTCCNCTTGCT
CTGNTTGGAATAAAATTTTGGTTTTAATTTACCCGGNCTTTCTAACAAAAATTTTNCCT
CAACCAANCAAAATCCATTTATCTGAAGTCCCCCGGGTAAAAAGTCNNATTAATAAAGG
TTGGGTAA

Sequence 2284

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGCTTAAGAGTTTTA
ATCAGTCCGCCATAAAAAGCTCCTCCCCATTCTCCATCTTGGGGGCTCAGATCTTGGCTT
CGGGTTGAGANTGAGGGACANGGATNTCAAGGCTNNGGAGAGGAGTAAATATGANT
GCCGGCTGAGGGACCAGAGCTGGGATCGGAAGAAAACACAGGTGAAAAGGAGCAGAAAGA
GACTGCTAACCCAGTCCCTGAGCCAAGTCANAAATCCAAGTCCTTTTATAGCATCCAGG
AGCCAAATGTAGTGAAATCCACACATCATTATCGTCTTATCTGCCAAAGGTGCCTGTTC
ATNTGGCCGCTTGAAAGGCACAGGG

Sequence 2285

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGTCTGTGGCCTGCTAGGATCCAGGGTGCA
CAGCAGGAGGTGAATGTANGATGAGCAAACATTACTGCCTGAGCTCAACTTTCTGTGAGA

Table 2

323/468

TCAGCAGTGGCATTAGAATTNTTCAATTAGGAGCATGAAACTTTTATTTGTGAACTGCAC
 ATGCAAGGGGGATCTAGGGTTGCACACTCCTTATGAAGAATCTAATGCCTGATGATCTGA
 ACTGGAACAGTTTAAATCCCCAACTCCAGTCCGTGGGAAAAATGTCTTCCACGAACTGGT
 CCCTGGTGCCAAAAAGTTAGGGGACCACTGATTTAGATTATGTCACATGTCCCATCCACT
 CATTTAACATTAAGGCTTTCATCCCT

Sequence 2286

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACAGCCAAGGGTCTACGGTATTAGCAAACACTT
 TTATGGGTGCAAGTGAACATATTTTTTCAGTAATTGGAAGGATATTTTTTGCAGGTGTCTT
 AGTTTGGGTTCACAGCAGCAGACTTGAGACAGGATTAGATTGCAAGTAGTTTATTTGG
 AGGTGATCCAGAAAACACTTGTAGGGAGTAGAGAAGTAAGACAGAAGAGGGAAGGAAGC
 CAATACAAGGGGATTTCAAAAAGTTCATGGAGTCACAACCAGTTATAAACACCACTGCAC
 TCGGACCAGCCCCCGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCC

Sequence 2287

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCAGAAAGGGATTAGAAAATAATTACAAAAAT
 ATTTTGCCACATATTAACATGAACTACAATCACTGGCCGTAAAATATAGTCAAATGCAA
 TCAAGCTGAAAAGAAAAGGTGGAATCTCCAGGTATCTGCCCAGGTGGCAGGAAATCGA
 CAGCCCCGAGAACGCAAGTGTCTGTGTCGCCCGCAGGCCCAGGGCTATGATCCAAAGTGAC
 GGGCAGACTACCGGCCTGCACCACCCCACTCAGGCTGCACACAAGACAGCCAGCTTAGGA
 TCTCCGTGGGTGCTACCTATGTCACAGAGGGCTGATTAAGGGCTTGCAGTGTTCAAAT
 AGGGCCTTCAATGAGAGGAGTGAAGCTGCATTACAAGAAAATTCAGTGGGGCTGCACTT
 GACTCTTCAACTTGGCGAGTCTCATGAGGCACTCGTCTTCACTGGCTCCTGGCAGCTAA
 ATGCTCCGGGTCAATCAAGGGACCTTCATGCACATGTNCTGGTTAACCTTCTCAGCAGTGG
 GCCCTGGAAACTC

Sequence 2288

CCNTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCAAGGACATTGCCTCAGGGTTGCAAACCTCTT
 AAAGGAAAATTTATCCATATATCCATGTATTATAGAGAATAAAAATTGAGTTTACTC
 CAAAAAAGAAAAAAGTACGCGGGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAA
 CATTGCTNGACAGATGCGGCACCGATCCTTAACCAGAGAACTCTCTGGAACCATTAAGA
 GATCCTGGGGACTGCCCAGTCAGNGGGCTGTAATGTNTGATGGCCGCCATCCTCATGACA
 TCATCGATGANATCAACAGTGGTGTGTGGAATNTCCAGCCAGGTAAGTACAAAGGAAA
 ACAT

Sequence 2289

GCCTNAACGTGGGTGCGCGGGCCCGAGGTCCCACTGGNCCTCNACCCTGGGTGACAGAGT
 NGANGACTNCGTCTTNNAAAAAAACTTTTGGCTTTGGTATTATTAATTTTTTGGCCCT
 TTACCAGGTGGGATTCATTTTCTAGTTAGGGAAGGGANCAATTAANGGATTTTTTTTN
 ATTCAAAAAAATGGTGGTTCCATTNGGCCCAAGTNAAANNAGAAAGGGTAAATAATTCTNT
 TTTTTCNTAAATTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCNAAAAAAATTAANGCCTCCCTNTT
 ATNANCCTTTAAAAAAGGTTTCTTCAAAAATTTTTTTTTTNCNTTTTATTAACNTAAAA
 AAAATGGTTGGAATTTGGTTTTTNTTGTNTCAAATTTGGTGGNTTATTGGCCTTTTNA
 ATCAACCNTTTATTTNTTTTNAAGGGNAAAAAATTTCCCATTTTTTTTTTCCCCCTT
 TTGGTTGGCCTTAAAGNGGTTAANAAAGAATTTTTTAANTTTTAAAAAATTAATTTTTT
 TTGGGGGCCCTTNTTCAAATTAAGGGTTAANCTTTCNTTTTTTCTTTTTTA

Sequence 2290

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCA
 NAGGTCTTTATTTTTTTTTTTTAAACACCTATTATGCCATGAATTCATAGGGAATAGGTTT
 CAGCAGCTCAGGCTCCTTCCCATTGGTTCTCACAAAGTGTGCTTCTCTGGGTGGAGCAGG
 CTGGCGCTTTAGTTGAACCCAGGTACGCGGGGCTTGAGCAGGATTANATAAGGCTGTTCT
 TTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAACCCCAATCTAGGGTGGGAACAA
 GGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCC
 TTCTNTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCA
 CTGGAAAAGTGTACTATCTGTTTTTATATTTCTGNTAAAATATATGAGGCTCAGAACTA
 AAAATTAACCTNTTTGTGCCCTTGGTCTGGAACATTTATGTTCTTTTAAAGAAAC
 AAAATC

Sequence 2291

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATAGCAAGA
 AAAGCTGGCAACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAGTTGGCGTTTGTATCAGGATCGGA
 GGTTATCAATTGGGTGAGCCCAAAGGTCTGAAAGGTGTGCAACTTCTTTGCCTTCATCA

Table 2

324/468

AATCTTCAATAGAACTTTGTGAAGCTCAGCANGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTA
GAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTAAATAAACTAATCTACAAA
TGTGGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACCTTGATTGC
TCGATCTCTTNGGTAAAATATGGCCTAATCTGCATNGGAGGATCTGATCATGAGANCTAT
ACTGTTGGAAAAATGCTTAAAAGAANNCAAATAAACTTCCTGNTGGCCCTTCAAAATTA
ATCCCTCTNGACCAGTTTANAANTGGAANAAAAAANNCCNCCAATTTTTG

Sequence 2292

CCAGNGNGANGGATATCTGTNNAATGCGCCCTTAGCGNGNNTNNNGGCCGAGGTANTAT
NAACCCCCCGACTGGCAGGAGATNCGGACTTATTTCCGNGGATCTGAATTACAAAANTAC
TTTACAAAGATTCTAGAAGATGACCTAAAAGCCATCATCAAACCTCAATATGNAGACCAG
ATNCCTAAGGCTGCAAAGGGGACAGNGGGAACCTATTNNGGACCGAAAAGANGAAACAAAG
ACACAGGCAATNGGATGNCAAGCAGCTNGATNTAACCCACCTAAAAGAACGAAANGGNGA
AGAACNTTCANGAGGAGAGGNGCAGAGATNGCCNGGGCNGCCGNNGCANACAGAAAGCC
GAAATNNNCAAGGNGANGAGCCNCTAGGNACCTAGAAGGCAAGCAGCGNNNAAGGCCG
CNAANACCAAACGAACNCTAANAAAACCCAGAAAGGANANANCANNGGGGGGGGAACA
NGAACCAAAGGGGAANAGACNAACNCNCCGACCNNAAACNGCNGGNNAAGGGGGGACC
CNGCCCGGGCGCCGNNCGAAAGGGCGAAANNCCAAGCACACAGGCNGGCCGNNANAAGG
GGGAANCCGAGCCCGGANCCAAGCNGGGNGGAANCAAGGGCAAAGCNGGNACCCGGG
GGGAAANGGNAANCCNNNANNAANCCACAAAAACCANGCCGNGAGCAAAAAGGNGNA
ANCCGGGGGG

Sequence 2293

CCCTTAGCGTGGTCGTNGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAGC
TCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTGATC
TCTTTGACCTCATGATCCCGNCCCTTTNTTGGCCCTNCCCAAAGTGCTTGNAATNACAN
GGCCGTGAAGCCACCCACACCTTGGCCCCCTCTAATTTTATTTCTTTTAAAGGAGAAG
AGAAAAACNTATTGGAGNAGGCCCAAAATTTNTTTAATTAATAATNCTTTACCTTTAAG
NCACCAAGGGGAAAAAAATGGAAATTTTCGCCTAATTATAGGGTGATGAAAGCATACACA
AATTGGAACAGAAAATCNATCACATTTTTAGTNAAAAGGCAAAAATTTTGAGACTTTATA
AAGCTTATATTGGTAGCTTTATTTTTTGGGTNGGGGGAAGN

Sequence 2294

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTATT
TTT
AAAATNTTTTTTTTTTTTGAGGNNTTTNNAAAAAAANTAAAANTATGGGTGNTTNTNNT
AAAAAATAAANAANANCAAACTAAAAAATAAANAATTCNTNNGGGGGGNATNAAANNTNT
TAAAAATAAANAANANCAAACTAAAAAATAAANAATTCNTNNGGGGGGNATNAAANNTNT
TTNTTTNATTATTAATAAAAAATTTATAAAAA

Sequence 2295

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAGAACTTTCTTCTCTCAAATGGTTTCGGC
CATAACTCCGGGATTCTTCTGGATATGTATCCTCCTTTTCGATGAGTATCTCGACCTTCAC
GGTCCCTGTAGTCATGGGCATCACGAGTGGACCGAGAATCTCTGGGATCACGGCTCTCTT
TGGTATCTCTGCTATAATCTCTCATCTCCCTTGAGTCCCGCATGTCTCTGGAGTCTCTTA
GTTCCCTTCGGTCCCTAGTATCTCTGGCATCTCTCCGATCCCGACCATCTCGAGGTTCTC
TGTCATCTCTGTGGTCTCTAGAAGAGCTCTGATCCTGTTTCATATTCTCGTTCTTCTCTTG
AGTCCTTTTCTCTGTCTCGNTTGTCCCTAGTATCTTCCC

Sequence 2296

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAACCTATCTGGAAGAAGAAATCAATAG
GCTGCAATGTCATGTTCTACTTTTCCCATAGTGTTACTGAGGTTTCAGGAAGGGAGGGA
GCACTTTTGGTTTTCAATTNAGAAAAGGAAGATGAAAGTGAAAACAGAAATAGCCAGATTAC
TGAAACCAAATGTCATCTTAAGAAGCGACCTTGTCAGCTTAGCTAAATAGTAATTCCTTC
CAGTCATATTCTCAATCCTTATCTGCTTCATAGGTTATATTATCAATGACAAAAAGGGA
CTGTAACCTCCGACATGGGACAATGGCTACAGAAAACACTAAATTTTGATTATTAA

Sequence 2297

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCA
AGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAACTTG
GAACCTTGGAATGACCCAGCCCAAGAACTTCAAGGCCTCCCCAAGTTCTACTTGACCTT
TGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAAGCAGACACAGGTGTAG

Table 2

325/468

ACCAGAGTGTTCCTTAAATGGTGTAATTTTGTCTCTCTGTGTCCTGGGGGAATACTGGC
CATGCCTGGAGACATATCACTCAAATTTCTCTGAGGGACACAGATAGGATGGGGGGTGGT
CCTGGTGTATTTTTGNTGGNGGTACCATTTTAAAAAATGACAGGGGGTTTAT

Sequence 2298

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTATATGCCATGGATGATGAATTTCCCATAGAAG
CTGGTGACATGTATCCTGGAAGCTCTGGGCTACACACTGGCAATGACACTTTGCTTTNGT
AATGCTTCAGTGGTGTGTTTTGTNNAAAAGGTTTTTGGTAATGGGTCNAGGACCCNTTTTTT
TTCCTTCTCCAATGGAAAGNGGACTAAAGGCNCCCCTTGNTTGTAAAAATGAAAANANCA
NTTGGCTTACCAATTNTCCTTGGNTGNNAATTTTNTANTTGAATATAAGNTTTNAAAA
CNAAGTTTTTTCATNNNGNAAGNAATATGGAAGNNAANANGGGTAANATTTTTTTGGTNA
AGTTAAAGGNAATTANAAAAANNNGNAANATATAAATATTNTANAAATACAAGTATANTGC
CNTNATANATTTTTANNAATTTNNTTTTTNTAAGGTAATTTNNCNAANANTTAANTTTTA
TNAATTAATTGGNGGNAANGAATATANTTTAGGNGNGTAAAAAAAATTAATATTTAAAG
TTTTG

Sequence 2299

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTAGTAAAGTTGCTGTGCAGAATTACCTCAG
TCCTATTCTAAGCTTACAGTTCAGTTGATTTTATTGTCTTCACCTAAGTATATACAATTC
ACATATGGGAAGAAAAACACTAAATCAAGATGGTTATTTTCACTGTTTTGCTTAAGATTC
ATATTTAAATATAAATCAAGAAGTTAATCCACAGTTTGAGAGATACTTATATTAGAAATT
TTAAATGTTAAATACATAATTGTAAATATTGGTNGTATGTACCTGCCCCGGCGCCGCT
CNAAGGGCGAAATTCAGCACACTGGGCGGCCGTTACTAGGTGGGATCCGAG

Sequence 2300

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACCTTTAAAAATACATAATTTAAGTTTGCAAGC
TATATTATGCTACTTTCTATTTTCTTTGTTACTTTATAGCAATTCATTTTACCCTCACAA
AGTCAATTTAGAACCTTATCATTAACTGGGATGTGTAAGCGATATTTTGGGCCTCTGGG
TTTCATGTGTCAATACAAGGAATATTTATTTAAAAATAAGATTTATTTAGAGGAGGCACA
GTGTTGGNTGATCTGGGGTGACACCACCCATATTTTAAAAAACCTTTGTATGGTTTCTC
TAAATTTNGTTNGTTGACTGGAATATAAATTAGACCCCC

Sequence 2301

CCCTTAGCGTTTTTCGCGGCCGAGATTTCAATTTAAAGTGAGAGGGAGATATGCAACTCTT
CCTTTCACTTGGACACTTGCAACAAGCTTGATCAACGCTCAGCCTGCAGCCCAGGATATG
CCGTTGACCCAACACAAATTTCCGTTAACTTTCTTAAACATTATGAGTTTTTTTCTGAT
TTTGTTTTTTAGCTTAACAGCTATCATTTAGTGATAGTATATTTTATATGTGGCCCAAGAC
AATTCCTCTTCCAATGTGGCCTAAGGAAGTCAAAAGATTGAACACCCATGACTTAGAGGC
TATTATAGGGTTATTAATTGGCCTAATTTCAATTTTCTTGAGGAAATAGAGAAGCCCA
AGGAGAGTGAGAGAGATGAGAGAGCAGTTGGCAAAA

Sequence 2302

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCACATGATCAGAAAACAGCTCTGGAAAATGA
CAGCCTTCATTTCTCTGAACATACTGCCTTATGGGACAGATCAATGAAAGAGTTTCTAGC
CAAAGCCAAAGANGACTTTTTGAAAAAATGGGAGAATCCAACCTCAGAAATAATGCCCGGA
CTTTGAAGATTTTGAAAGGAAAAAAACCCCTTGGAACAGGTTTCATTTGGGAAGAGTCATGT
TGGTNAAACCACAAAGCCACTGAACANTATTATGCCATGAAGATCTTAGTATAANGCAGA
AGGTTGTTAACTGAAGCAAATAGAGCATACTTTTGAATGAGAAAAAGGAATATTACCAG
GGCCAGTTGAAATTTTTTCCTTTTCTTNGTTCCGACNTGGGAAGNTATTGCCTTTTTT
AA

Sequence 2303

CCCTTNNCGTNGTCGCNTTCGATNTACANAAACAGCTGGATTGGGACAGCTTGGNGTTTA
CCTTACTTGAACAAGGTTGGAACAGTTGGCTGCCTTTGATGGGCTGCAACACAGTGATTG
GTATAAGAGTAGGTTACAGCCTGTTTACACATGCAGTTAGGTTACAATTCAGTGTGTGT
GAGAAACCTTTAGGCCAAACTTAAATTTGTAAGGAGGCAGCTTTAGGCTTAACT

Sequence 2304

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAG
TGAAGACTGTCAATAAACGGAGCATGTGATCAAGCAGGGCCCATCAGAATCCTTCCCTAA
GATTTTATAAAAAAGCTGGACCTATTCTTTTTTCCATTTGAGTGGGCAATATTTGAAGA
TATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGCTTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTCTGGTCTATAGT
AAGCGAAAACAAGGCCATTAGGCAGAGGGCAGCAGAGACATAAGGTGAGAAAGAGTGTGG
TCTCTGGTTTTCTAGACCTGATTCTGGTTTGGAGGCTTGGCTGATCACCTCTCCTTTG

Table 2

326/468

ATTCTGATAGAAAGCTCAATGTATCTTTCTAATAAAAACCCCCCTTTGCTTTGCTT

Sequence 2305

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTCTGTCTCAGAAACTGAACAACTGGGAGAA
CAGTCGACAGGGCCTCTCCAACCATCTTCAGGTGACTAAAGCAGCATATGAAGTATAGGT
TTGTGTCACTTCTTCTCTTCCACAGAAGAAACATCTCCAGACACTGATCACAGGCTACCC
AGGGTTGNCTTCTGGGTTGCTAGAGCCTGGTAATATCTCTGCCTTGCTGCAAGTCACTTA
TGCTCTCGTANTCGTTCTCCTTTGGGACNAGACCGTGGTGGCCATTGGTC

Sequence 2306

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAACAGCGCCAGCTGTGGTTTCTTCTGGA
CTGGTGTGGCTGTCAAAGGAATCTGAATTCAAGGCAGTTGTAAAGTAAGTAAATAAATA
ACATCAGCAAAAGCAAATAAAAAGCAACCCCTAAAAAACAGCGACCAAAAAATATTTTT
GTTAGGACACGTTAGGTCTTCATTAAGAGGAACCTTGCAAACTTGATTATTCACCTTTCTG
AGTTTGAACAGAGCCTGGTCTCTGGGAAACAATCCAAGGATAAGATGAAACCTGACGCTT
GCCTTATCAGACTTTGCTGGGAACACAGTTTTTAAGGAAAAAGCAATGAGAAAAGTCTACT
TACCAAAGTCACAAACTTCAACTCCTTGGCTAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2307

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAACAGACCTGCTAATACTTTTCAAG
GACGATTACTTTGCCAAAAAAATGAAGAAAGAAAAACAAAATAAAGTGGAAGCTAAATTA
AGAGCTAAACAGGGAGCAAGAAGCAAAACAAAAGTTAGAAAAGAAGA

Sequence 2308

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTATTTTCAAGATTCCTCAAAGCTGGGCAGTTG
TTAGCGAGAATGACCAATTTGCTTTGCCTTGCTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTAC
TGCCTTGCCAGCACAAATGGAAGATCTAACCAAAACAGTTCTGCCTTTGAATATTGACAG
TGGCTCANATCCTTTCTTCTTTTACCTGCAGAAAGTANTTCAATGTCTCTCTTNCCTTC
ACCAGCAGATAGTGGGACTAATTCTGTTTTTTCCCAACTGGAAAATAATACAAATCATT
TTCCTCACAGATTGAAGGAAAC

Sequence 2309

CCCTTAGCCGTGGTNCGCGGCNCGAGGTACTAAAAACCGCTGTCAAAACAGCCCGCCTGG
AATGTGTGGTGTCTGGNAATAACAATTTCTGCAACATCTGTANTATTGGGTATCGAGAGA
GACCNTGNGTGAAGTNCATACCAGNTTCTTGGNNGGNTCCATTTTTTCAATATTGAANNG
NGCCACCTGGTTCCAGNAAAAGGGGAAATGCCGGGNCAATTTTCCCGTTCAAGNGCCAA
AAAATTTNTCGAAGNGGTTGGGGAATTNAGGGGAAATAACCCCTTAGAAAAAACNNGGTT
TTNNACCAAATNCACCAAACATTCCNTTCCATCCNCAAAATTTNTCCAACCAAATATGGTT
ATAGNAAGNGAAAAAAACAAGGNGGGAACCAANTAATNGANCNTTANACCCCTTAAAC
TTAAACNTNGGGTGNCCCCCTATTGNGATGGGG

Sequence 2310

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCACTTGGTATATAGCCAAGCTCCACCT
CCACCAATGACCTCTGCTCCACCACCAATAACCCCTCCCCCTGGACATATTATTGCCAG
ATACCACCTTATNTGAATCATCTCCTCCAGGACCTCCCCACCTCAACATGGTGGTCCA
CCTGTAAGTGCACCCCTCCTCACCATTATAATCCTAACTCATTACCCAGTTCACTGAA
GATCAAGGAACCTCTGAGCCCTCCATTTACACAACCAGGGGGAATGAGTCCTGGTATATGG
CCTGCACCAAGAGGGCCACCACCACCTTCACGATTGCCGGGGTCCGCCTTCTCAAAACCC
CACT

Sequence 2311

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCGTNAATAGGCTCGGTCATATATACCACCTCG
AAGCCCCGTTTCCGCACTCGCATCCACAAAAGCTGAGTTGGCCACCTGCTCTTTGCTCTC
ACCAGTNGNTGGTNANTTATANNGGNAACCTTTCTGTTGTCCTTCTTTTCAATTGCCGA
AGAAAANCAATTANCTTCTTTGNAACCAGAAAGGATTGGTTCATTCTTNATTCTTTCTC
CAGTACCTTGGGGGNAGGGGTTATTTGGAAATACGCCGTCGCGNAGNNCAANNCTTTCAAN
GGAACCANGNGTCNGGTGTCGTGACCGCGGTNTAAGATTGGGGGANNTTTCTTTTCCC
GTTGGGGNAATT

Sequence 2312

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT
TTTTNTAAAATNTAAAANAATANANATTTNTNTATNNCATTACTNAAANAGAAAAAAN
NNNNNNANANTNNATNTTTATATNTTANATTNATTATAANCCNCTNANNATNCNAAAAN
ATANANAAANNTANTAACATNTATTATATTANANTNNGTGTTTTTAAANAANAANATAA

Table 2

327/468

AAANAAATGATGTTTTTTTTTATAAAAA

Sequence 2313

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCGTCATATAGGCTNTGCCTTTAATGATCTCT
TACGGTTAGAAAACACAATAAAAAACAACTGTTTCGGCTACTGGACAGGTTGTAATATTAC
CANATCANTTACTAGCAGATGTCAGTTTGCACATTTGAGTCCCTTTATGNAAATTCATA
NAATACAAGTAACTTGACTCTTTTCATTTGTTGGGCTTTTAAATAA

Sequence 2314

AGAAATTCGCCCTTTCANGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTAATACAGCCACA
GCCTCTTCCCCATCCCCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAAACCCCTTCCCATGCAC
CTAAAAACAAAATCTAACTTTGTAATTNCTTGAACATGGTCAAGGGCATACCATTATTC
CCTTCTGGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTTGA
ATAAGATTGACTATCTTACTTNATGCAAAGAAAGGGACACATATGAGATTCAATCATCA
CATGAGACAGCAANATACTAAAAAGTGAATTTGGATTATAANAGTTTAGATANAAATAT
ATGAAAATGCCAAGGAGCCCAAGANGGGGAATGGTTTTAATGGGGGC

Sequence 2315

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTGGAGCTATACTGACATCAGTAATAGTGACA
CCCTTGGATGTTGTATAAATTAGACTCCAAGCCCAAAANAAACCCCTTNNCCCAAANGAA
AANGGTTTTNNATATNANGAAANGGGGCTNTTNGGGACTTTTTTTTTTNNNTAANGGGG
CNCNGGAAAAAGNNGNGGGCCANNAAAANTTNTGGGTTTTAAAAAAAAGNCCAAGNAA
AANTTTTTCCAGGGGGAAANCANTTNGGGGTTTCTTTTTTTTTTAAAAAANNTNTTT
TCNAAAAANGGGGGGNNCANTNAAAAAATTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGNGCCNNN
CCCNCCNNCCCCCNAAGGGGNGGGGNNCCNCCCNCCCCCNAANTTTTTTTTT
TTTTTCCCCCNNGAAAAA

Sequence 2316

GCCGGGCCCGCCCCGGGCCAGGGTANCATCAATCNAGTTTTTCAACCCACAGGGGCCAA
GAACTTTGGCCCTTCCATTICAAGGCCATCTTCTTTTAACAAACCTTGGGCAGCCAAA
TGGCANGCAATTTAAAGGGGGTTTTTTTTTAAGGCCAGGGAACCCCTGGCTTGGTTTTN
GCAAAGTTCNCTTGGCCCCCTTTTGGTAAGGTGGTTTTACCTTCCTTGGGGGTGGTTT
GGCCACCAACCTTCCCAATTGGAATTTAACCTTAAGGAAAAGGAAACAAAACCAACCCC
TTGNAAGGGGCCATTTGCCAAAATTTCTTNGGCTTTTNGGGGAAGGTTGGCCAATTNCTT
AATTTTTTAACCAATTGGAAGGCCTTTGGCTTTCAACCNNGGGGNAAGGCCTTTGGGG
TTGGAAATTTTTCTTTTTCCCAAAGAAATTAATGGGGGGGTTTTTTCCCGGTTAAAGG
GGTTTTTGGGGGCCAAAAAAGGAAGNTTTTAATTTCAAACCAANCCCCAATTTCAA
GGAAAGNAATTTTTTTTAAACCCCNAAATTGGGGGAAAAAAGGAAGGAAAGTTTAAGCCCT
TGGAAAAGGAAATTTTATTTAATTTTGCCAAAATTGGTTTTTTATTTTGGGTGGAAAAA
CCAATTTTTTTAAACC

Sequence 2317

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACCACCGGAAGTGGTGCTTGGAGCGGAAGGGAA
GTGAGATCAGTCGATTAGTCACCAACACCATCATCAGCATTGCCAGAGAGGTGAGAGCA
GACATCATGGAATCAGACAGCTTGCTGGCGATTTTATCTGCACGTTTCTGCATCTTCTTC
TTATTTTTTACAGGCAGATGCCAGAGCCTGGCCCTGTTGCAGGGGGTCCGTCTCCATGATC
CTCTGCAGCACTGAGCGGCGGTCCACTGAGCAGACATCCACCATACTGTTGCTCTTAGGG
CGGTGGTCCGCATTGCGTTTAGCCCCACCCATCTGATGACGGTTCGGATTGGTGCAATAC
CCAGTGAGATCTCCAATCTTATACACGGTGGTTTTATTTTCAATGGCATCTGCTATTTTC
GTCATCGGAGAATGGAGCAACTTGATCTCCATTTCAAGTGGGTCCGTGTCACCCAACAAG
CTNATCAGATTCTCCGGTGGCCAAGCATTCATGGTGTCTTCAATTGGCCTGCTCAGTATC
CTCGAAGGTCAAAGACCTCGGTCAATTTCTTAACGATCTCANCATGANATGGGTGGGCAN
AATGTGAATGGCTGGTGGTGGTATATAGAACTGATCTTTCCGCTTACCCATCAGCTAGG
ACAGNTTTGGNCCGCCTGTTCTTGACTATATAAACCCCTCCTTTTTTTT

Sequence 2318

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACCCAAAGTTTTATAAATCAAAGCCCTAATGA
TAACCATTTTTTAGAAATTCATCATCACTGGTAGAAATCAGAAGCCTGTAATCTTTCT
TTGATTAGAAGTGGGTAGGGACACTGTAATACCTGNTTCCTTCCATGTTTTCCATGCATA
CAAATGGTTATGGTTACTCTACACTGGTAAATGCAGGTATTCAAATTCCACTTGAAGC
CGTGGGGCCTGGGAAGTTAGAGACTAAGCTTTTACCTTATTACTTTCAATGATTTTACTG
AAGTTAAAGCTGATAAATCTCTTCGCGGCTGAATCCAAATCTTCAAGTATCTTCTCAG
TGTGGTTCTCTATTGAAAGGGATCCCTTTTGAAAGAANGGATGGCTGGGGGTGG

Table 2

328/468

Sequence 2319

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACTCAGAAGTCAGAGTTGAGAGACAGAGGCACC
CCGGACAGAGACGTGAGGCACTGAATAAATAGATCAGAATGACTGAAAAAGCCCCAGAGC
CACATGTGGAGGAGGATGACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCAC
CACAGAAGTCCCTGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGGTGATGAGAGTCTAATTAAGT
ACGCGGGGCGTATGTGAAGCAGCTATGAGTGCTGTGATTTTGNTTTTAAAAATTTTACA
CTTCTTGTGAAATATATATGCATATAAATATATCTATATCTATATCTATATCTAAAAACA
CCCCTGGACCATTAAACGTAAATTAA

Sequence 2320

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACAGTGATATTGGCGGCGCACGCCTCATTACG
ATTGCGCTGCTTGCTTCTCCTGTTCAATCGTTTCTTTGGAAGGCAGTGGATTTTTCTCTC
GCNGTCTCTGTCTTCTTCAGTTTCGACTTATCGAATTTCTCGATCTCAGCCATATCGGGT
TTGTCAGACATGGTTGCGGAGGAAAAGCNAAGCGAGGCGCACGAGTACGCGGGGCTTCCT
TCTCGCCTAACGCCGCCAACATGGTGTTCAGGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGTGGCCT
ATGTCTCCTTTGGACCTCATGCCGGAATTTGGTGCAGATTGTAGATGTTATTGATCAGG
AACAGGGGCTTTG

Sequence 2321

CCNTTAGCNTGGTCGCGGCCGAGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTAACACACAAC
GGCAAGGGAGTTTAAATTCANAATATACAGTTTCCAACCTCAGTAAGAAAATAACAATTC
CATTTTAAAATGGGCAAAACATNTGAATAGACAATCATTAAGAAGGTATATAAACAGNC
ATAAACATTTNTTCATATGCTCAATATTATTAGTTATTAAACAAAACCCATTANAATGG
CTAAAATTCTAGANTTCAACAATGTCAAAGAAGTTTATTNGCANTGTGGGAATAACTGG
NAANATCTCACCAGAATTACCTGGTTGGGGGAAAT

Sequence 2322

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACTCCTAGAAGAAATAACAAATTTGTCATCCCA
GGTGGAAGAAAACCTGGACCCATTTGCAATCACTCTTCAATCAAAGCATGTGATTTTTAAA
TTATCTCAAAAGTGCTTTGTGTAATAAATAATTTGTGACTAAACAAAGACTTTTCATATT
AAATGGGTTCAATTGAACTCATTTCTTATTTTCCAAGTGTCAATGTGAAAAGAAAATAAA
TGCTAGCATACTGACTAGTCAGTATATCTCCACTTTAAATGCTAAATACTTTCTTGAAAT
AAAATCGCACCTCCCGGCCAGGCATGATGGGATAATGCCTGTAATTCAGCACTTTTCAGA
GGCCAAAGCGGGAGGGATT

Sequence 2323

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTGTATGATTCCATTTTTATAACATGCTAC
TAATGACAAAACATAAGATGAAAAGATTTCTGATTGCCAAGGGTTAGGGCTGAGGAGAGG
TTGTGACTATAAACAAGGAGCATGAGGGGAGTTTGCATTGATGCAACATTCTGAATCTC
GATTACGGTGGTGGTGACATGAATCAATATATGTGTTAAGATTTCTTAAAGCTACATATA
AAAAACAAACAAAATGCATGCATGTTAAACTGGTGATTTCCAAATAAATTCTGTAGTT
AACAGTATTGTAACAATTTCACTTTCTGTATTTGGTAATGAACTATGCTTATGTAAGTT
GTTATCTTTGGAAGAAGCTGGGTTAAGGGCAAGAACTCTGGAATATTTTGGTAAGAT

Sequence 2324

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAATTA
CATCACAAGACGTCTTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTATTGCTTAAAAACANGATGC
AATTTCCCGGNACGTCTTAAACAAAACCCACNTTCAACCGCTACNCGNACTCGNNGG
GGTATACCTANCGGANCAAAATGCNTCATGNAAAATNCTGTGAGTAGTCAAAANCCANNA
TGTTTNTNAATGTCANCATTCCGTTCCCTTAGTAATTTTAAATTTTGCGCCCCCTTAAAAA
NATTC

Sequence 2325

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGATTAGCTGTCACCAAGATGTGATCCTCTCCAT
GTCCTTCAACACCAACGGCAGCCTGTTGGCCCCACCTGCAAAGACCGCAAGATTCGGGTT
ATTGACCCCCGAGCAGGGACCGTCCCTCCAGGAGGCCAGCTACAAAGGGCACCGGGCCAGC
AAAGTGCTGTTTCTGGGGAACCTGAAGAAGCTGATGTCCACAGGCACATCCCGATGGAAC
AACCGGCAGGTGGCCTTGTGGGACCAGGATAACCTCTCTGTGCCTCTGATGGAGGGGGAC
CTGGACGGCTCCTCGGGCGTGCTGTTTCCCTTCTATGACGCGGACACCAGCATGCTCTAC
GTGGTGGGGAAGGGAGATGGCAACATCCGCTACTACGAGGTGAGCGCCGACAAGCCTCAC
CTGAGCTACCTGACTGAGTACCCTTATTTGATTTTAAAGCATGAATATATGAGATTTACT
AGCAGTATTAAGTATTTGATAGAGCTACGTGATTTTTTGGGAAGAAATTTGTTATATGGT
ATGTAAGGGTAATTTGGATATAATTTTT

Table 2

329/468

Sequence 2326

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAG
TTGGGGATCTTGCCTTGCTAACCAGGCTGGTCTCAAACCTTGTGGCTTACGCANTTCCCC
ACACCTTAAACCTTTTCAAANANTNGGCTTGNNGANTTTACCANGGTTGTTTAAANGCCCC
ACCCCATTTGNCCCCCTNGAATTTCTTNGTGAAAAATNGCCTTATTTTTCTAAAAATAAAAT
GATTGGGCCATTT

Sequence 2327

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTGTTTTCCCTCATCATGAATTTGAGCCGT
GATGCTTATGAGATTGCGCTACTGATGGAGCAAGAGTCTTCTGCTTGTAGCCGGCGACTG
AAAGGGTTCTGGAGGAAGAANTCCCAGGGAGGAAAGTGAACTGGGGGGACTTGGGGGGG
ACCAAGGGACCTCCCANGGAAGGAAGGTCTTGCCCCCAACTTGGCCTTTGNAAAACCTT
TGGGGCTTGGCAAANNCCCTGNCTCCNTGGGCTTCNGAAGGTCCNTTTAANAAGNGTAN
NANTCCCCCCCCATTTTTTTTGTNTTAAAAAACNGTTGGGNTTNAAAAAAANGNCCCT
GGNAGAATTCCTTCTTTTCAATTTNCNCTCNTTGGGGAACAAAANCTTAAGTGGCCCCNT
CTTGGNCCGNCTTTGTAGGGCCCCNCTTGGGGNAATTTGGTGGGGG

Sequence 2328

ATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCCAGGTACATATTATTAGCATAGAATTCATCAT
TTTTAGCAAGATAGGGACCACTTCTCTTAAAGTCTTTACTGATTTCCCGNGNCACTTCT
GGGAAAAGGAATCAAAATCCCCGATTTGGTTTGGTNTTATTGCCCTAAGATAAAGTTTN
NNGTTGGGGACCCCATTTGGGCCCTTGAATAATTGNTCCNCCACCNTNGGGTTTTTTAN
GNCCAAAATTGGGGGGGGTNGGAATTGGGGCCAATTNCNATTCCAACCCAAAGTCCCGGA
ATTCCTTAAAAAAATTTANAAGTGGGANNGGCCAAATTTTGGGGAAGGGC AAAACCCCC
TTTNTTNGTTTCCNCGGAAACCCGGGGNANANTTTTNAAAAAACCAAGTTTTTCCAAAT
TAATTTTCCTTTTTTAAGNTTNTAATTTCAACCTTTTGGNCTTTTTAAAAACCGCCCAAC
CTTCTTGGNNNAAGGGTTCCTT

Sequence 2329

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCCAGGTACAGTCAACATTTATCTGGAGTTGTCTGTTTCAT
GCTTCTCAATCTTATCATTTTCTCAGGCGTAGGGATCGCAGTGGTGCAGCTGACTCTTCT
GAGCCGTCTCTGCATCAGGTCATGCTCCATACCATTAACCTCAGACTTCAACCGCTCTAG
CTCCTCTTTCTCAAGTTTCAGTTGCTTTGCTAACCTCTCCATCCTTGCTCGTTGATGTAA
CAGCAAGGCTTGTGTGTAGGCATAGTCATCTGATCCAGAACTAGAACTTCTCTGATATTT
ATGGCTTCCCTTTTCTCCCCCAGAGCCTGGTATCACTGAAATGGGCTGAATAGGTTCTGG
TGCTGCAGAGCGCTCTTCTTGGTCCACTAAATTTAAAAGATTTTCAAGTCGTTGCT

Sequence 2330

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCCAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATT
TTCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATA
CAGCCCAAACCAAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCC
AAAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTNTTGGGAA
GTGTACAATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCCGTGTCCAAGTTCATGCCAACTC
TAAAGGGAGGGATGGGACCGGTCCACCATTTGTGTCTTTCAAGTATCAAAGCACCTTTA
AGGGGCTTCCATTTTGAGAA

Sequence 2331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCCCGANGTACCAGGGCTAAAGCATTTTAACTTTATACTGGG
AAAAAAAANTCAAACCAAAGGGGGAGGGGATAAAAGGGACTTTAAGTCATCTTTGCACTG
GGAAAAACAAAATATGTAAATTAAAATTTCCCATAGCCTTGCATGTTAACATTTGAATTNT
TTCCCAGGTTAAAAAAAAGTTAAATCCCTGTGAATATTTAATGGGAATGGACCATTTT
TTGAGGGTNTTGNAGGAAATGGGGNCANCAANAAGTGGGGGAAAAATGGAAATTTTTC
AAGTTANTGGGGCCAAAAGGACCACCTTGGAGGGGATTGAATGGTTTGGATTTTAGAATT
AAATTTTCAACCTTCCCGNTAAATTTGAATTNCAATGGCCTTGGTTGTTGGNCTTAAGTT
AAAGGNTTATTAAACCCCTTGGGGAAAAAGGAATTTCTTTTGGAGGAATGGCCTTTTCC
NCAAGNCCCTTGGTTTTTCAANCAAGAATTTCCCC

Sequence 2332

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTATCCCTGACATCCACTAGAACATAATGGT
AGCTTTACAAGGGGTGTACAGGAGATTAAGGCTATTGAACACCTTACTGATGACCCTCT
GCAGAGACAGTGGGTGCCTCTGGGCACTACCCTATGCTGGGCTCTAATAATCATAGGTAA
CGTAACAGGAATATTTATAGTANGTTGTTGTTCTCTGTATTGTTGTTGTGACCTATGAGT
TCAGGGTGCTGCCCTATGTGCATGGATCCCCACTAAAAAGAACTCCCTCATTCAGGGG

Table 2

330/468

TGGAATGTAAGGCCTGTGTGCCAAAGCCTGTTTATCAAACCTCGTGTGCCCAAACCTTATG
TATAAAGGCCTTGTNGTGTGTATATCAAGCCTAATGTAC

Sequence 2333

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTTCTCTT
ACTCCCAGGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGG
GGGAGCAGACTGGGCNAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTG
TGCTCCTGACTCTTCTCAGTGCGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGG
CACCTTCTGCTCTTCAGGTTGGGTNGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGA
TCAAGTTTCATTAAAAGAAAGACATTGACATGCTGCAAAATGCATT

Sequence 2334

CCCTTTTCGAGNTNNGCCCCGGGCAGGTACTGTGGAGGGCTNTGAGCCCGCANACAACAAG
TGTCTGTTAAGAGCTACCGATGGGAAGAAGAAGATCAGCACTGTGGTGAGCTNCNANGGA
ANTGGAATTAAGTTTNNANATGGCTTTATTCAAACCTCCTTTAGAGCTAACATTGGATGG
GTTGAGGAAGAGAGACNAAAAGAACAAACTAAGAAGAC

Sequence 2335

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATCAGCACAGAAAAACAGTGAGAACCATCCTA
AATTTTCAGCAAGGATTTGAGAAAGATCCAAATTTACATAATGATGAATCTTCGCACCTC
TCTGCCCTATGATTTTCCGTAATTTTCGATCATCTATGCATTGTTCAAATTTATACCTGC
AGACTATTCAATTAATTTTACTCCTTACAATTATAATAGACTAAGACAGATATAGAAGCT
ACTTATTTTATACTAGAAATTAATTTAATAGATGAAAAATATTGAGCAATATTTGGAATAT
AAAATTTACAAAGCATATTATAATACCTAAATAATACTTAACCTAATATAGTGCAATTTT
ACAATATTTATTTAGCTTGCTGTCTAAAATTCTGGTTTCTTTGAACTTTTTGATCAAGAA
CTTTTATCAACCCTTCTTTGCTTATTGCACAATGCGAGTGAAATCCAAGGGGATATCCCT
CCATTTTATTCAGTCTTTCCTATACCTATTCTTTATAGAGGAAGAATTACATGCCAGCT
CTATAGATACGTTGTATCCAAGACATGGATACTTTTAATCAATGNAAATTTTCTTGGGT
ATAA

Sequence 2336

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGTTCACTAGAGGAGCCCC
CTGACCCCTTCTTCCAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCT
TCGTTCACTCCCATACAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGA
AGGTCTGCTGGAGCAGAGAACTGACACTGACAAGAAGAACGAGAATGAGAAACCCTGCG
ACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGACCACCAACCGCAATT
GAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAATGGG

Sequence 2337

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGATGG
AGTCTCGCTCTGTCTCCAGGCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGN
ATTTTTTAGTAGAGGCGGGGTTTACCATNTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTCACCTC
GTGATCCACCCGCTNNGCCTCCCAAAGNGCTGANATTACAGGCGTGAGCCACTGCTAAT
GATCTTTTTNTTACTGACTCCAAANAGCTCTTTATNTGTTAGGATAAATAGCCTTTTCAGG
CTTTTTAAGTCAAAGTTNTTTCANTGCTTCCACANANATGATTTCTCTGCTA

Sequence 2338

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA
CATGAAATTTGGAGGGACACTATTCACTATATCACACAAGCAACATAATGCCTCTTTTGA
CACAGTAAGATTTTAAAAAAAAGACTCTCAAACCTTAATTCAGCTTGATAAAATTAGAAT
TCTTCTTCTGGGGAATTTTCTTTTTTGAGACAGGATCTCATTCTGTCAGGCCGGAGTGCAG
TGGCGTGATCACACCTNACTGCAGCCTCAAGCAATACTCCACCTCACCTACTGACTAGC
TGGGACTACAGGTGCACTACCACACCTGGCTAAGTTTTAAATTTTTGTAGAGATAGGGT
CTTGCCATGTTGCCAGGTTGGTCTCAAACCTCCTAGCCTCAAGCAATACTTCTATNTAAGC
TTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAACCCCTGTACCTGGNCTTTGGGGAAAACCTTTT
AAAAATATACTTTTAATTTTTTGAAGAAAATTTAACCCAACCAAAAATCAAATCCTAAAA
CTGGGTATTTCCANTTACTAAGTGGNTTAACTGGTGATGAAAGAANAAAA

Sequence 2339

GGGGCCCGCCAGGTGGTNGAATTGGGGGANTATTTTTGGCCAGGAANNTTTCGCCCCCT
TTTTCGNAGGCCGGGCCCGGCCCGGGGGCCAGGGTTACCANTTTAATTTTCAANGGGTT
AAGGCTGGAAGGGGGAANGGGGGGAACANGGNAAACCTTGGAATTTNTTCAAACCA
GGAAAAGGCCCAAAACCAAAAACNTTGGGGGGAATTNGGGGAAGGGGNCCCCAAGNCCC

Sequence 2346

Table 2

332/468

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGATGTTAGT
TCTTTATTTCAATAAAAGTNGGATAGAGATCTTTCATTATCAGGGGACAGGGGCTTANCT
GTAAGGACCNAAGTAATCTTCCGGGAATTATGCATACAGGCTTGACATCATTTTTAT

Sequence 2347

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACCTGTGAACCAAGTGTTTGGGCAGGATGAGAT
GATCGACGTCATCGGGGTNGACCAAGGGCAAAGGCTACAATAGGNGGTCACAATNTTCNT
TGGCNACACCCANNNNNAAGCTTGNCCTTGCATAGGAACCCNACTCTGANGTGGCCTT
GCCGACCAAANGGTTGGCCCTTGGTAATTTGNGGGGGCCAATTGTGNCAATTACCCANG
NCNTTCNNTTGATTAAGCCACTATACTTTCTTTGTTGNAGTCAAACAGCCNANCNTCGNG
TGTCTAATGAAATAAGNGGCCCTTAACNTCAAATTCNATCCCCGGCTAACNNTAGGANNGN
AATTCANAATCTAAAAGTNAATGTAATNTTNTAATTAAAACGTNAATTTGGGNNNNCC
ATGANGNNCTTTAACCCCTTNTCAATTNCAAAAGNGNGANCGGNGCCTAAANGGCCTTG
GTAATNCNATAGGGAAAACCAATAATGGNCCCTTTCCCAACCTTG

Sequence 2348

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACAAGATCTGGTTGTGTGGCACTTCCCTT
CCCCCTCTCTTTGCCCTGCACCTGCCATGTGAGATACTTATTCCTCTTTTGCCTTCCAC
CATGGTTGAAACTTCCCTGATGCCTCCCTACAAGCTGATCAGATGTTAGCACCATGCTTC
CTGTACGCGGGCTCCCTCAGAAGTTCAAAAGGGCAAGATCTTTTTCTTCACTTATT
GCTGAAACCAAGAGCACAAATCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAA

Sequence 2349

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAT
CAGTGATAGCACTAGATACTCATTGGAGCATGAACCTGTTGTGAAGTCTCATCTGAGG
GATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAATCTAATGCCTGATGATATGTCAGTGTCTCACT
TTGCCCCCAGATGAGACCATCTAGTTGCAAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATT
TACATTATGATTTGATCTTCAACAAAGCTGACACTGGGGAAAGGACACACTCTTCAATAA
ATGGTGCTGGGAAAATTGGATAGCCACATCCAGAAAAATGAACTGGGCCACTATCTCAC
TATATACAAGAACTCAACTCAAAGTACGATTAAAAACTTAAACAGAAAGACCTGAACTATA
AAAACTCTGAAGAAACCTAGGGAAAAATTTCTTGGCCTTT

Sequence 2350

CCCTTAGCCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTAGTAGAATACAGAGCTTTGGTAATTACATG
AATAAAATTAAGAAAATAGCCATATACAATCAAATCACTATGGCATTATTTATTTGAATAT
GATGAGTATATTTNTGCTTCGGAAATAATATAGGAAGGAAATGTAAATAGNGAGTAGTA
TGGTATCAGTTAATTCAGTCTGAGCTTCTNTGTCAACTTCAGTTTCTCTCTCAGTTTAA
TGATTTAATAATAGTCCAGNNTTTTGGCGTGTCTTCNTTATACTGCAAATTA

Sequence 2351

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAGGCTGTGGGTCAAAGTGCCGGTCA
AAATGGAAGTGAATCCCCCTAAACAGGAGCACCTGCCGGCGCTAAAAGGGCCTGTTTCCC
TCTGATTTGGCAAGAGAGACAATCTTGCAATAATAAATTAACATTCTAGCTCTGAGGAGT
TCAACTAAGAAATTTTCTCATCACTAAGAGTAACTGGATTACTGCAGAAATGACTACAGAA
GTAATATTACATTATCGACCATGTGAGAGTGATCCACACAAGTCCAAAAATTGCAGAA
AAAGCAATTCAAGGACTTTCCTACTCGTCCCGCTATCAAGATTTATACCTTGGTTTCCAT
AT

Sequence 2352

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTGCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TGAACAATGTGGCAGAATTTGTGTGCAATATAAACTATTATAAAATCTGTTTCAAGTAT
GCAGTTTTCTTTTGTAGAAATTGTAGAGAATAGAGAGTGGTAATTCAGATTTGGTCAAC
GATTCTAGTCACATATTTTCTCCAAAAGTATTCTTCCAAAAATAATCTATACATGTTT
AAATTAGGTAGCATAAAGATAAAAGTGAAATTTAGTAGTATAGGCCTGAACCTTTTTTTG
TTTAAAAGAGTGCTTTTGAATAAGCATCCCCCAAATGTTGGTTGTATTTATACTGTGA
TAAAAATAGGTGAGAGATCATATGGTCTAATATTGTATTGATGGAAAGTATAGGTAGTAT
AAGTAAGTGATTGGTCTTCAAGCATGCAGTAAAAGATCACTTTTTTTTTTTT

Sequence 2353

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGCNCNAAANGGGGTAGAGGGGTGCTATAGGGAAATGAANCAN
AATGCAAAACCAAGGGCTGGGGATGGNTTCTTTNCTTTACCACATNTTGCAGTGGANAC
CAAGGAGTCTAAAAGTTTAAAACCTGGTNTTCCAGGAGGACAGANAATATTTTATTGTAA
NGNTGTTTTGCCTGATTTAAAACCTTTNAAT

Table 2

333/468

Sequence 2354

NTNTTCGCCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGCTTATTACCTGGGTGACAAAAT
AATCTGTATATCAAACCTCCCTTGACACAAAATTTACTTATAGAACAAACCTGCACATGTA
CTGCACTTTCCCTCAATTGATATAGAGTAAGTCAATGTTCTTCTCAGGCACCGACGAT
CTGTGACCTGTAGCCCTTTTTACTTTGAACAACCTAAATAAGCATTTCATGTAAAGTTTTTC
ATTACATTTTGCCACTCATTCTCACTCGCACCCACTCGCCATCTTGACCTCATTGCGCA
TTTTCTGTGATTCCAAATGAAATCTTCACATTTTCTTTCCCGATTAAATGCAGCAGCAGA
TCCCATG

Sequence 2355

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCAGAAATGCAGTAACTGCCTTTAAAA
GAAATGCCAAAGAAATGTTATCTTTTAAACAAACATGTATTTATATTACAGCAGTTTTAC
TACAGGGACNCNAGGTNTTAAAAAAGAAAAATTAGCACACTACATATAAATATGTATA
AGAAAAATACCTCTTACTTAAATTTGTATGAAAACAGGACTGCTCCAAATATTTTTAAAA
AAATTTCTCCAATAGGTGANTTGTAAAGTGTTTAAACTCAGCTAAGTGCTTTTGCTTT
TATTTAAAAAGGTTTTATTTCTAAAAGGGGGAGGGAAAGTAAAAATAAAATATTTAAANN
TTTAGGTTCTTAATTTAGAAGCATTGGGCGGAGGGGG

Sequence 2356

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACCTCTTCAGGGGTCCGTGTGGTCTTCT
CAATAATTTTCATAGGAATAGTCACCATCTTCAGGGGTCTTGGTAGTTTTCCCAATGGTCT
CATAGGAGTAGCCACTGTCACTTGGAGATTTTGTGGTTCTCTCTATCTTCTCATAGTAAT
AGCCACCCACATCTGAGGTCCGGGTGGTCTTCTCATAAGACTCATAGTCATAATCTTCTT
CATCTGGGGACCTGGTTGTTTTCTCAGGCTTTTGATAGGCATAGCTAAAGTCACCAGGTG
TCTTCCCTCCACTGTCCTTCTCCAGGCCAGCTGTGGACAAATCTCTATTCAAGGCTAGAT
GGTGTGTCATTGTATCGAATAACACTGAGGCACGGAA

Sequence 2357

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATTCCATTCTCTGAACATCTTCTGA
CACACTGACAGTGTCTGAGCAGAGCAAGAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCATTGGAAGA
CTGTCCTTTATGGCAANGATNTNAGGGNTNAGNGGCAGAAATNCTNAACANGGTNACCAA
CCAACCCGCTNAATGCCGAAAACTATAAATCTGAANAAGAATGTGTCCCAAGCTTTNCT
TGANGGTGTGTGCTTGANNAAAAAGCCCTNATGTTNAAACCCTATTTTTNTAAAAACCATT
CCCATTANAAGGTTGTGGGGNNGGAAAAATGGCTTGCTTANAATTTGACTGGCAGGGAT
TTNAAAGGATTACCCCAAACCCCC

Sequence 2358

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTTTATTATGGTTCTAGCCATGGAGGAA
CAACTGAAGCCCTTCTGTCAAAGGGGGAGAGAGAAATAATTAGCTGTTTTAGTAACAG
TACCGAAAGACTTGAACAAAGGGGTATAATGAGAAGAACTAACAGACAATATTCAGTG
TGAGATTTTTCAAGTTCTTTATGAAGAAGCCACAGCATCCTACAAGGAAGAAATCGTGCA
TCAGCTGCCCAGTAATAAACCAGAAGAGCTAGAGAATAATGTAGATCAGATCTTGAAATG
GATTGAGCAGTGGATCAAAGATCATAACTCTTGACTTATAAGGCTAGCTACTTAATAATC
ACTCTTGTTGATATCTCTGCCGACATCAT

Sequence 2359

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTAGAAAGTGAAATGCTGTGGACATTTAAG
GTGGAGCCACTGTGAGAGTCTAGGGGGATAGATGGTAGTCGTCTCAGAATGAAACGAATA
CACCCCTCTCAGAGCCCTTTCCAAGGATCCCCTCCTTCTTTAGCTCCTTCCCTCCACCT
CAATACACACTCCTGTCCCAGGAACCTAACCTCATCTAGAAATACCAGGGCCAGCATGCC
TTACACCTAGAGGTTTGGTTGGCTTCAGAGAACTTCTGGAGGCTAAAAGCAGCCAAGAA
GAATCAGCCACTACATGCCTGGGCCTGGATGAACAGNAGCAGTGAGCTGTGGTGGGGGCT
TGGGGGCTTGGGGGCCCCAGGGAGGAGCAGGCAGG

Sequence 2360

GCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGCCTGGAATGTAGCAGGGACTAAATACAA
GTGAACAAATGGGCNAACCTTTAATTTCCAGGGGATCTGCTACATATTGCCTTGACTGGT
AGATCATTTTCTCCAGGAGAAAGGAAGAAACCAAAAGACAAAAACAATTCTTTTTAAACC
TCACAGGATTTTCTTAGAAAAAGTTTTAATTTATATTATCTAGTGCAATTCTCTTTGTA
AAATATATTTTATAAAAAATCCAAAAGCAAAAAGCCCTGTCAATTTNATTTATTTTCAAAA
GACAAAATCATTTTTNAGTTACCCCTGCCCCG

Sequence 2361

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACC

Table 2

334/468

CAGGAGACGGAAGTTGCGGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGTCTGGTGACAGA
GCAAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGGAATAAACAG
AAAAGAATGTGCGCTGGGAATTGTGAATCAGAAATTATACCCCCAATTTTTTTTCAATC
CCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTTCTNAGTTATGCCACTGGCTGAT
Sequence 2362

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGCGCCACTAGATTTTCAGCGCCTTT
GGACTCTCCTGTTTTCACTTTCCCTTGTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTT
TTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTC
CCCCTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCTCGGTTCAAAGAGTGG
ATCTTTCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAATATGAACCATATTCTTAAATTCAATGACTC
AAAATATTTTTTAATTCA

Sequence 2363

NGGCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGT
ACACGGGACACATCANTGCAGAGTCCNTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGT
TCAGTCCTTAAGANGGAAAATTGAGCAANTNTTAAATNGGTTGGACATTGCATAAANGAG
GTCCATATCCAANGCTAACTCTANAAATNTTATCTCAAACCTATNTGGCCTCTTTTTCT
TCTGTCAAGAGGA

Sequence 2364

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTTT
TTGAAATGTGAAGCTTTGATTTAAACCAAGTTTACTTCAGTATGTTAATGATGTAGTTA
AAAATATTTATTGAAAGGTGAATTCGAGTATTTAATGTTATACCTGCCATTTTTTTTCT
TAAAGCATATTCTTTGCATCTAACTGCCAGTGCCATTGTCAAACCTATTTTTTTAAATCG
TTGTACTGATTTCCGAAATCAAACACCCATGCTTGTCCCCTAGGAAAAAGAAAACAAAA
ACAAAACAAAAACAAAACACCGAGTAATACTGAATTTAAGTAAATGGTATACCTNCAA
ATACT

Sequence 2365

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAATTCCTAGATAGCCCTCACCCAGTTT
CAGTTTCTCTAACGTTATCATCTTACATTACCCCTGCTATATTTGTCAAGATTAAGAAANA
CACTACTGTTAAAAATACTCCAGATTCTATTCAGACTTCATCAGTTTTTTTCATTACTGAT
CTTTTTCTGTTCCAGGATCTGATCCAAGAAGCACATTGCATTTGGCTCACATGTCTCCTT
AGTCTCATGTGGTCTGTGATTGTTTCTCAGGATTCCTTATTTTCCATGATTTTTACAGT
TTTGAGGAATACTCTAAATACCCCAGGGATATTTTGTAGAATGCCTTCAACTTGAGTTT
GCTGGATGTTTTAGCTCATAATTAAGATTGGGATTATGAATTTTTAGAAAGATTATCTAG
AACAAATCTGAATGACTTATCACTGGTGACGTTAATTTTGATCACTTGGGTGAAGACGTC
ATTTGTCAATTTTCTCCCCTGTAAAGTTACTATGGTTCCCTTTCCATCTCCACTCTTTGG
AAGTGAGTCACTGATTTTAGTGAAGACTCACAAGGGAGAGGACTGAGTTCTACCTNCTTG
AGTGGAGGGGATTTACCTATATTAACCTTGGATTCTTTTTAANGAAAGTTTGGCNAAGAAA
AAAANGGTTAAAAAAT

Sequence 2366

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCTGAGGTCTGCCTTGATGGTAAAGTTAATAC
AGAATTTGGAAGCTGACTATTTTTAACTTGCAATGATGTATGTGGTATAAAGTTTGT
TTGAATGGTAGAATCTGGTAAAAAGCTTTGTGGTGAGTAACGGTATAGCTTTGGAGGTGG
TCTGTAATCTGGGTAAAGTCAGTCCCTTAGATATACACTGTTGTGTCCAATCAACCTGTTG
CTCTGAAAAAGACTGGTTTAAAGTCCCTGATTTCTTGGTAAGC

Sequence 2367

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACT
TAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAGGAGACCATCCTGGCCAA
CATGATGAAACCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCATACTC
TTACAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTGAACCTAGGAAGCAG
AGGTTGCAGTGGGCCAAGATCACACCACTATACTNTAGCCTGGGCGACAGAGGTGGGGAA
AAAAGTAGGACCCCTGTCTATATTCAAGTTTTTCTCACATATNTGAACCCATNTAAATT
CTACGTTGTTAAAAGGTAGCTTAGGTTAATTGGTCTATCTTATTTAAGACCAATATGGGG
TGAGATGGATTTTTTTTAAAAAATCCTCAGTAAGGCTTTCTACTTTCCCTCTAAATGAG
GGAAAAGGGGGGCCAAAAAATTCAAGTGTNAAATNGCCCCTTTCTGAGGAAAGAGGGTTTA
GAAAAAACAACAAGCTNAACCTTTTTGAACCTTACCCANTTCTTTTGGGAAGTTAACC
GAAACATTTANATTCNTATNTNAAAAAAGA

CCCTTTAGAGCGGCGCCCGGGCAGGTA CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTCTG
GTCTACGTAAACACCCCATCTTCTCAAGCTTACCTNTAACTTCTGCACCACCAGAAA
TTAAATTTGATGGGCTTTTAAATAAATTGGTTACCAATAAATTCCTCATTTTTTTCAGTG

Table 2

336/468

CTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTTGT
CTTANCTTGTTCATTTTCTATCTGAACTNTTGACAATCCCGGTACATTATATGTA
TACTCAGATAATTATTGAGCTGTTGAAAAATCAAAGTATCAGAGAAATTTGAGAAGATGA
GACTAAGGGATCATTATCT

Sequence 2376

CCCTTTGCGGCCGCGGCGGAGGTACAGNATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATC
AGCCTATAATTCTTGTGCTGNTGGATATCACCCCATGATGGGTGTCCTGNACGGTGTCC
TAATGGAACNTGCAAAGAACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAAACCAGA
ATAAAANNAAGACGTTTGCCTTNATAAAGACCCTGGGATGTTGGCCANTTTCTTTGTTGG
GGCTCCATNGCCNNANANTNGGTGTAANGGCATTNGNTTACAAGGAAAAAAATTAT
TTNNACNTTGGAAANCNNGCNACNNATNNGTCGAAAAAAANTTCTTTTTTCAA

Sequence 2377

CCGGGCAGGTACCTATATACATAGATTCAAACATCATTTCCCTAGATCTGTCCACTAAGAG
AATGTAGAAGCAATGACATTCAAAAACCAAGAAGCACACCTCACATCCAGATCTTGGTTT
CTAAAAACCATATCCACCAAGCAAACCAGGGCTTCTTGAAAAATGGCTAATTTAGGGC
TGGGATAAGGAAGTGAAGAAAAGTCAAAAACATCTTGTTCANAAAGTAAGAAAAGTAT
TATAAACTTATGGGCATTTGTCCCATATCCATGTGAAGGGTCTACTGGCCAAATCTCG
AGCATCAAAATAATGATCCACCCAGGAGACAGATAACCACAGCCCTTAGGACTAAACCAA
TCAGGCCACT

Sequence 2378

CCCTTTGAGCGGCCGCGGCGGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTATAA
AAGCCCTTTTATAAAGCCATTTTTAAACAAAACAAAAAAAGTTTACAAAGAAAAAA
GATACAGAAAAAGGAATACCTTGCTTCATATGTCCCAAAAAGAGAAAAAATAAAGGGGA
CAATGCCAACATGCTCAACAATAAAGGCTTCTTTTCTTATTTTTTAAATACAAAATACA
AGCAAAGGATACATACTTAAACAGAGCTCAGGAGCAGACACCGCAGTCCTGGAAACC
CTTCAATAAAAGCAAAGCAGGAGTTTTGNTTTTT

Sequence 2379

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTATGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC
TAAAAAGGTTGTATTTTTTTTTTAATTAAATTTTAAAAATCAAGCCTAGACAAAGGAAA
CAGCAAAGGAAAGGAACCTGTGGAGCAGACAGGAGTTTGGCATATTCCAGGGGGAAAAAG
AAGGCCAGGAGTGTGAATGGAGCATAGTGAANAAAAANAANAATNTNAAAGTACGCG
GGGGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCCC

Sequence 2380

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTCCGTTTCCTGTGACTTAACGAAGGAAC
ATTCCACAACACCTTCCTTTCCATTTCATTCATCCACAAGGGAGAAGACAAAGCGGGCGC
CCGGCATAACGCATGGAGAGGGTGGCAAGAGCCTGCTCCGGCTTTAGCCTTGACCACCTC
CGTGCCGGCCTCCTGGATCCCGCCAGTTGAGTTGCTGCCAGCTGGGTCTGGGGAAAAAG
TCCAACCTTTGGGGGGTGCATTGANGAAGAATCGGGGGGGGA

Sequence 2381

TGGTATATCTGCAGAATTNNGCCCTATTCGAGCGGCCGCGGCGGAGGTACTTTGATGGG
CTGGAGAGCAGGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGCAATTACACGAAAAAGTCC
AGGGAGCTGGAGAGGGCACAACANTNTTCTTGGGNAAGCTTCANGNNTNCNGCTCAGCC
TGCTAGAACGNNTTAATNTGCCTCAAACCTTNCCAACNAAAAGTCTTGTCCCCANTACN
CAAGGCACTTTGGNGGTTTATCGGATTACTTTCNTTTTTNTATACCCCTGGGCCTTCTTC
AATTCANTCCCTTGGCCCCCAGGCCTTTCANGGTTTCNCANTTTCCCNAAATGAAGTNTTCG
NAANCCCAGAGAAAGGCCTTGGGGGTCTTGAAGNGGAATTTAACCCCAAGCCCCCTTCA
AACNGTGGAGGGTNGAACCTNTTCNNACGGAAAAAANTAATCNTCCTTGACCCC

Sequence 2382

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGGAAGGCCTTTCTGGGCAGGGCACATGGTTCA
CTGCCCCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATACAGACAAGTGGGCCCCCANAATNA
CCCCTAACAGGGTGCCTTTTTGCCCCCTGTNCCAGCGTTACCCAGNCACACAAGCATT
GAAACNTTTGGTCACCTTTTCATGAAGNGTGGAAACCTTTGCGCAACAACATCGGTNN
AATTTGGGNAAAAATTAAC

Sequence 2383

NCCCTTANCCGNGGTCGCGGGCGANGTACATGCCAAANTGTGCCTCTCTCTTTGACCC

Table 2

337/468

ATTATTTTCAGACTTAAAAACAAGCATGTTTTCAAATGGCACTATGAGCTGGCAATGNTGT
ATCACCANCGNAAATTAATNAGTTTTTCNAGNNACTGGGGATNNTNTTGNCACTTCTGGN
TAACATAAAAAAAGNNTGACTTCACANAANCAGCTGGAAATGGACAACCACAANATCGCA
TAAATTTAACTCCTACCATCAGCTACACACTGCTTGACATATAT

Sequence 2384

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTGACTTCCTATCTTATCCTGGNACTAAAAAAT
GGTTTAACCCCTCTNNGGATTGGANCCCTAGTAGGGTCTTCAAGTTTCATTTTTACACAAG
CCCCTATTTTNAAGAATGAAAGTTGCTTCTNNGTTTCAAAAAGCCCCCTTGGATACAAAGA
NCCTTGTCAGCTTTACAATACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAAACAANGGTCT
TNACCATTGTTACCCCANTTTTGGGAAGCCGCCAAGTTGGGTACCAATAAGTTGGGTC
CCTGGAGGGGGGGACCCGTANTANTTCCCTCAAGCTTTTACCAAAGGAATTAACCAGGG
GATTTAAAGAAGAATTAAGGTAAGGACAGGGTGGTTAAGAAAATTTATTAAAAAGTTT
TTAAATTTTTTGG

Sequence 2385

TGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGNACAGGNACCCTAANCTG
ACAGGAATTAACACTTGATTTTTTGTGGGCGAGAAAGCAAANCCTGGAGTTGTGACTTT

Sequence 2386

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATCTAGGCAATAAACCGTTCACCTGGGATCA
GTTTCAGATGAGACAGTAAACAGATAATCCAAAAGACAAAAAATTATAAGAATTAATACCT
GCAAAGAGGATTTTCCCTGGAAATCTTTTCTTGGTGTTCCTTCTACAATATAATTTTA
ATTCTCTTTTGTAAATCCAGTGAAAATGTCTTCTATTGTAGTTCCTGCTA.CATTACTATG
CTTACTTTATCTGACATTGGCTCTCATCTTGGGGTTCTGAAAAGAAAGCTCCTCTAGCCT
ATTTCAACTTAATTGTCCCCTTAACATTTTAAAAACATAAAAGNATAGGGTTTGGAGGGT
TTGGAAGNTCTTGGCTTTTACTTC

Sequence 2387

CCCTTTTCNAGCGGCCGCCCGGCGAGGTACGCGGGGGGGCCGCGCTGGTCCCGCCCCACTG
TGATCGTGAGACTGCATACCCGCTAATAAAATCCACCCCAACAATCGCTGTGTGCCNTTT
TAGTGCTGCTCCGNCGTGCGCTCTANCTGCGTGCTTTANCTNCTTNTCGCCTGATCCTTC
TGTCTNTCCCAACCCCGGAC

Sequence 2388

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCNNGGTACCGCTGTAAGACTGCCAAGAAGTCAGAGGAGGAG
ATTGACTTTCTTCGTTCCAATCCCAAAATCTGGAATGTTCATAGTGCTCCTCAATGTCCTT
CATTTCTCGNNAACAATAATCCAACATCAACCCGGACAGTTGGAAGGTTATACACNAA
GCCGGAGGTGACCCTGAAGNAGTGTGGCTGGGGGAGTANTGGGCCGGCACTCCCTCTACA
AAATGCTTGGTTTACTTCAGCCTTGGTCGGGCTTTCACCGNCTTGCACTCCCTGTTTAGN
GAAGAT

Sequence 2389

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGACGTACTGTGGGAGACTGAGCAAACACTCTTTTGGCAAC
TTAGTAGAACAGCTTCTTAAAGGCTTTGCATGCTTGCTGCTTTAAGCTGCTTTTTTTTTT
TCTTTTCTTCCCTTTAGTGATTTTCAGTAGTTTATATTGGAAAGAAAAACAATTACAACAT
GTGCCCTTACAAATACCAAAAGCACTGTAAGGATATTTGTCTTGACAGNGTTTATTGATT
TGAAGTCATATTAGGAAATATTTAGACAATGAAATATCAAGAGATAATTTACCTTTCA
ATTATGATAAATANATGTGATTGGTTGCCATTTGTGTTCTTTTGCAGAACTCTGATAAGA
AAAGTGTTCAATTTGTATTTA

Sequence 2390

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACCTAGGGAGGGCATGGAAGCTCAGTGTTCTTC
CCACACACCTTGCCCTTATGCATCTCTTTCATCTGGCTGATCCTTAGTTGTGTTCTTTTAC
AAGAATCTAGTTAAATAAACTTTTCTACATCTATGAGTCATTCTAGCTAATGCTGAA
ACTCAAAGAGGGGATTGTAGGAACCTTGGATTTATAGCCAGTTGGTCAGAAGCACCAGTG
AAAACATGGACATGAGATTGGTGTCCAAAACCTGACACAATTGGTGTGAGTTGTAGAA CTG
AGCCCTTAACCTGAAGCATCTATGTTGGATCTGATTCCAGGTAGATAGCTTCAAAATTTA
ATTACAGGCACTTAGTGGGGTGTCCACAGAA

Sequence 2391

CCCTTTTCGAGCGGNCGCCCGGCGCAGGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATGTTTAGACCT
TTCTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTCTCAACAACCTCTGTCACAGAGGCAGTCATTTTGA
AAGGTTGAAATATTTTGGCCCTTACCAAAGAAGCTTTTTTTTTCTTAAAGCAAAATCCTT

Table 2

338/468

TCAGAAAAGAAACAAATGGGGGAAGGGCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTC
TATAGGAGTTTTAATCATATTCACATGAGTAATAATGATGGAAGAACTCTTTAAGGTAAT
CCTTTTGGGGATAAAAGGATCCTGGGGAANGTTCTTCTTCCAGGNTANAAGNANAAGCTT
ACCAGCCAGGATTTGGTAATAATATGTCTTGGA

Sequence 2392

TGACTGCCACGGACGCCGATATCGATGGCGAGATCAGCAACGCCTTTTGCGCGATCCGAC
CGCCAGGCCACCATGCGCGGCCAGCGAGCCCATGGGTCTCTGC

Sequence 2393

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTA
GGCCATGAACTGGGGCACTGGAAGTTGGGACATACAGTCAAAAAATATCATTATTAGCCAG
ATGAATTCCTTCTGTGTTTTTTTTTTATTTGCTGTATTAATGGTCCGAAAGGAGCTTTT
TGCTGCATTTGGGTTTTTATGATAGCCAACCCACTCTTATTGGGACTATTGATCATCTTC
CAGTTTATTTTTTTTACCTTACAATGAGGTTTCTTTCTTTTTTGCCTAACAGTCCCTAAA
GCCCCGAGATTTTGAATTTTTCAGGGCTGAATGCCATTTTGCCCAAAGGAAAACCTTTGGGG
GAAAGGGCTTAAAAGGACCTTTAATATTCTGGCTTTTAAATTCAAAACCTTTAAACCAA
AGGAATAAACCTTGGGGGAATCCCCCTNGTTTTTCTT

Sequence 2394

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGAGGTACAGGACATCTGCAGTTTATAAAGAATTCTGTT
TCTGCCACCAGCAGTTTGACCTGTAGTCACACAGGATTTTATGATAATAACAGAGATGAA
AATGGACTTTTATTTTCTCTCTGTTTGGGTGCTCTAAAGTGGGTATGTAAGCCACTTTT
CTGTTACTTTTATGATTCTCATTTCAACAGGAATGGCCAGTAAAAGTTGTTTTATTTTCC
TGTTAAGTTTATAACCTTTTTTACATTTTTGACCTGTATTAGATTAAGAATTTTATTATG
CATTCCTTTTAGTCGAGGCGCTTCATAGTTTTCTGGAGAATAAGTCAATTTTTTAAGTTTT
TTATTATACATTTTGAATGGGCCCCGTTTTTCTGCTTTGG

Sequence 2395

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTANT
CTAATCCTTTTTGTAGTCACTCATAGGCCAGACTTAGGGCTAGGATGATGATTAATAAGA
GGGATGACATAACTATTANTGGCAGGTTAGTTTGTNTTGTAGGGCTCATGGAAAGGGGTA
AAAGGAGGGCAATTTTNTAGATTCAAATTTATAAGGAAGNCCCGNAGTNCACGAACCAA
T

Sequence 2396

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACACCATGTTGTCCAACAAGCATAGCTCTC
AGGGTTACATGGTTTGTAAAGTGGTTAAAAACCCCAATCAAAGGCCCGTGGAAGTTCTT
AAGCAGGGGTAGGTTATGCCAGAAAAAAGTAGTGGCTATTCAGCTAATTTTCTCACATT
TACTCAGTCTTTCCCGTCTGTAAAATAAAAATGAATNTAAGTTCCAGAGAAAACAAATGG
GGGCAGTGTGAGCCAAGGAAGTGAATAATAAAGCAGAAAGAAAGGCAGCCTCTGCTC
ATTGG

Sequence 2397

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCTTTCAGTTCTGCTTGCTGTCCGCACCG
CTGCGTTACCCGGAACCGCCGGGCCGAACAGCATGACGTCCGCTTTGGAGAAGTGCATCA
ACCGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGATTGTGGGAACACTGAAAGGTT
TTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTCAGCTCTTCAC
AGGGGGTAGAACAAAGTGGTACCAGATTAAATAAACTCTGGGGATTTCATCCCAATTGCAAC
TCTGTAATTTCTCTGAATGAATCTCTCTTCAATTAAAGCCAAATTATTAACATTTTAACT
CAAGTTTAAAT

Sequence 2398

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCG
GGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCAC
TGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTGGCCAGGCT
GATCTCAAACCTCTGACCTNATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAAGGCGTGAGCCANCGCGCTCANCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTTATT
ACTTGATAAAATTCNTCTGTTTAAATNCTATTTTACTATTTTTTAAAGAATAAAGTATT
TAGTTTTTTTTTTTTTAAATAACAAATAATTTTCTNGTATATGTGGATTAAAAAATTTT
AAAG

Sequence 2399

CCCTTNCGAGCGGCCCGCCGAGGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNA
NAGACAGGNTNACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTNATGAACCGCC

Table 2

339/468

CGTNTTTGGCCTTCCCAAAGGTGCTGNNGGNATCACAAGGCGTGAAGCNCACCACACCTGG
GCCCTCTATTTTATTCTCNTTTNAAGGAGAGTAGAAACCACTTNTTNTAGAAGNGCCCN
ANNTTTATTTTAAATATAGAATTCTTTTTACCCTNTAACACAACANAGGGGGAAAAAAN
AATTGGGAAATTTNTGGCCCTAAATAATTANGGGGTGGAATCGAAAAGCCTNTTTTNCNN
CAAAGTGNAAAATTAANGNAAAAACCAANTTCCACCAATTTTTTTTAAACNNTNANAAAN
AGGGGGCAAANTAAAAAATTTTTTGGGAANNAACCGTNTAAATTAAATGGCCTTAATTAN
NTGGGGGTGAAGGNCCTNTTAATNTTTTTTTTGGGGGGNGTGGGGGGGGGAA

Sequence 2400

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTAAAAGGTATAAATAAAAAATTCCAGTTCATC
CTCCTTTATAAAGACTGGTAAGCCGCTCTAATCTTTACAGTTGTCCATGCTCAAGGCAT
CTGGCCTTCTTTCCCGGCGTTCCACTGGACTTCAACCNNGGGGNNAAATGNNANTTCCN
CTTCNAAAAAAAACNTTGNNTGGATANTATTTTTGGCCTNNCANNNGGATNATTTTAGNAG
GAANGGNCANTANNNTTTTTTTTNAANNGGGTCNNNCCANNANGAGATGTNATATTCT
TTTCTNATTTCTTCCCCACCC

Sequence 2401

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACATGTTCCCACTCGAGTGGGCTACTAGGAAAA
GGCTTTCCGAACCGGGAACCCATTTGACACAGGTAACCTCGTGACTTGTCTATTAGTCTTT
CCTCATTAATAAAGTTTGCTAGTTTCTTTTTTGATTGGGTCTATAAGCTGGACTTGGCCTG
CGGAAAAGNCCACTAGGAGAGAGACACTTCTGCTGTGGCTGTTAGGTGGTTGAAGTCAT
GACAAGTAGGCTGTGTTCTTTGTATATCCTTTTATCTATTGGTTTACCTCAAGTCAGCA
AGCCTTGCCGACCCCTTGATAGATATAGGAAGTACCCTCGGGNCGCGNACCACGCTAAG
GGNCG

Sequence 2402

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTGCTCAAGCCTCTCGCGGGCCAGTCCAG
CTTCTCGGCCACAGTGCCTCCGTTACCTGGATCTCCATCAGGTGGGCCTTCTTCTGGCG
CAAGAGGAAACAAGGCGCCATCTGGGTGTGGGCAATTGACACGGATGACTTGGCAGTACT
CTCAGAGGAGCAGTGGAACCAGACAGATATGTCAATCTGGGAGGTACCCGGGACTCATGG
GTGTTTGGTGGTATTGGCCCTNANNAGTGGAGCAGCTGTTTGTTTCATGAAATTGTGAGGG
AGCTTTGGAACACTG

Sequence 2403

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACTGCTTCCAACCTGTCTACGTTCCAGTGCAGAA
TCTTTTGCTAAAAAAAATTTGGCAATAGTGTGCACAGGAAAACCTGAATCAAACCTGGAAC
ATCACTGCTTTCTTGAAATGGAACCTGACAAGCAATTAAGTGGAGAATAAGCGAGGGGAAT
GGAGCAGTAGTATTCTTTAACTTAATTTGCCATTTAAGAGAGCACTTGGAACTCGAAGAA
AGTCTATCCCTACCAAGGAAACGGAGTCAAATTGCAATTAAGATTAACCTTTGGTTATGGA
AGCAAGAATCATGCTTCTCATCATCAATTGCATCTCTTTGGTAGCCAATAATTCCATCTG
TAATCATGGCAGCAACTTAAGTATTGCC

Sequence 2404

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGACCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAAT
TCACTTACTGACCGGCCTGGGCTGCTCTGAGACATGGAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGA
AATGATCGTGTGCCGGAACCTTGCAAAAGTGAGGNNGGAGGGGAAGTTAAGAATATTANT
GACCCANNAATGTGGAGCGGGATCCTGGCCCCGGGGGAAAACTTGGAACATCTCCGCAAT
AAGACAGAGGATCTGGAAGCCACATCTGAGCACTTTCAAGACGACATCGCAGAAGGTGGC
TCGGAATTTCTGGTGGAAGGAACGTGAAGATGATTGTCCTTATCTGCGTGATTTGTTTTT
ATCATCATCTCTTCATTGTGCTCTTTGCCACTGG

Sequence 2405

CCCTTANNTTGGTCGCGGCCGAGGTACACAATAACTATTCAATAAATATTAGCTCTATAA
TAAACAAGGGATTAAAAATAAAAAAAAACAAACAGGAGAACCCAAAATGAAGGGAAA
AACTTAGAGCTAATTTCCCTAGAGTATGTATTTAAATGGAAAGTCGGAGCTCACAGAGAGC
AGTCAGGAATTCTGCATTTTCTGGATCTATCTTTTGTGCCTTCTCATAGTACGCGGGCAG
GATTATTGGAAATTTGTTATAATGAATGAAACATTTTGTATATAAGATTCATATTTACT
TCTTATACANTG

Sequence 2406

AGGGCGAATTGGNCCCTTNCNTTNCANGNTCGNCCGGGTGATGGATATNTGNATANTTCNC
CCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTTTTAACTCTCTCGTTAAGAGATGACCAGAGCT
GGGGATGCGGGCACCTGTCTTCCAGGCCCTCTTGCTGTGTGGCCGCANGCTGGTGGTTCA
AGCCCTCTTAACCTCGGACATGAGGAACTGAAAAACAGAGTANCAGCTCAGACTGCCAGA

Table 2

340/468

GATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTATGATTTAAGAAGAAG
AGAACCAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACATGGCCTTGAT
TTTGAGAACCANGNAGTTAAAGACAGCGCTTGGGGGATGGATGCCCTGGGTGCTGAAAN
AGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAATG

Sequence 2407

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCATAAATAATACATTAAAGTAGGTCAGCCTC
TTACAATGTGTATACCTTCAGACTTCTACCAAAATCGTAAAACGATTTTTTACTAAAT
ATCAAAGGTAAGAGAATGAAGGCTTCATTTATTTCAGTCATGAGACGGAATCATATGTGCA
GTCTTAGAGGTTTCTAGGTATTTGTCTTATGTCTCAGTTTTTCATATCTCTTCGTCCCAT
TTAAAAAATAAGGTGAAGAGTCATGAAACATTTAAAAAGAAAGTTAAAAGCAACTG
TTAAAGGCTTTAAAGATTAGTATGCAGTTGTTTCTCTCTTTCTAGTCAACTCTGTTATA
TTCTATAAGCAAAACACATTTTCAGAAATGAAAA

Sequence 2408

TCGCCAGTGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACT
ACCCATTTTAATTACACAGTTAACAGAAGCACGGGTAAAGTGACATACTCATACTTTTAAG
CAATAAGA

Sequence 2409

CGGCCCGCNCNGTGTGGATGGATATNTGGCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGCCCGCCGG
GCAGGTACTGAACAATGCCAAGCACATGAGGAGAAAGGCATANAAGGAAGTGAAGTATCC
CTCTGGGCCCAAATCCTATAGTTATAANCANGAGGAAACACTATGCNACAGGGAGGGATC
CCANGGGAATGTTTATTTTGTAAAGNCAGCCTTGTTTGGATCCATTAGTAGNTTCANGGGA
GAATATGTNCTTTGTTTACCCCCAGCTTCAAGAATCCNTAAGNTTTCAGGGGACCTTCN
GNGAAGGTGGGTTTGAAGTTCANGCTAGGTAAACNTTGGCCAAAACCATANCAACCAGT
AAANTAAAAGNCNTTTATTTNCNCGNTTAATTTTGGTTATGGTTCNCAACCNTCTTTCAA
TGNTTNGCNTTAAATTNGAAATTAATTAATTTTGCCAAAGGCNCCATGTAACCACTTTT
TTTANAAAAAACACGGAAAAGAAANAGGTATTTTGCCTNGTTTTTAACCAAGTATTCN
ATNAANCTTGNATGNATTTTTTGGGGCCTANAAAGGGAGGNGGAAACCCCAAACTTTTC
TTT

Sequence 2410

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGCAGGTACAAATCTTTGGCCTTCTCTTGACATTTTCGT
ATGTCAAAAAGCAAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCATAA
TTTGTTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCATTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATTTAATCCTA
AAACATACTTACCTAGAGAATAATTAAACAGAATTCATAACAATCTAGTATCTATTAGG
AAATTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTTGAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATG
GCAGGAAATGGGAAGTGAACAAATATAAGAAGTATGGGATTTNCTACACGGAGACAAA
AAAAGATATTCCTTTATGGTTG

Sequence 2411

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TT
TTTNNAAANTTTTTNAAAAATTNANNTTANCGNNGGNNAAANANGGNNAAAANGGGGNGN
TTNNNANNNANGGNNNNCNGNCCNAAAGGGGTNNNGGCCCNNNNAACCCNNTTNTTTG
GGTTNAAANCCCNNNACNCCNNNGTTTTNNNCNAAAANCNNCCCCCCCCCNNTTCCCCC
CCCCCNAAATNNTTTTTTAAAANNCCCCCAAAAAAANAATTGNANNCNAAAANAAAAA
ANTNNGTTNNTNAAAAAATAANTNNCCCCNTTTTTTTTTTGNAAAAAATAATNTT
TTTTTTAAAAAATAANCCCCCTTNGGNNAAAAAATAA

Sequence 2412

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATACCCTTCCCCTAAACTTCTTTCATTGATGA
TACACAGAATTCCTCTATTTTGTCTTGAAAATAGTCCTTTAGATTGGAGTAGCCTTTTCT
TAGATCCCTCTATGGTCCATGAGATGAGGTGATACCTGCAAAGCACTTTTAAAGATATT
TTTTTAGGCTAATGTCCAAGATACAGCATTGAGGAGGCAGCTATGTCTAATGAGGGCTCT
CTTGTTTGCTAGAGATGAGAGAAATGTATACTAATCATTTTTAATTTGTACCTGCCCCGGC
GGCCGCTCGAAAG

Sequence 2413

CCCTTANTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCTTATGAGTGGATGGGAGTGTTACTTTTC
TTTAAATGAAAAATGCTGACCAAAGCCTAATCGGAAAAAAGGAAAAATTAATAAATAAAA
ACAAACTGAAGGATATATGCCAAGATAAACCAAAATTAATGCAGTGATCACAGCACAGTT
CTTAAACAAAAGTGGCATACAATCTAAAAATATCTCTTTTTCTAGAAATACTATTATGTA

Table 2

341/468

ATCTAGTTCAATTATGGAAGCTTTTCTGTCCTGACTCTAAACTGTCTCCTTTATTGGGAT
ACTTCCTAATTGCANTGGCATAACCATTCATTTTTTTTTTTGAAGATGGGGACTTCCCT
TTNCCTTCTTGNNANNCTTCCTTTTTTAAATAATTN

Sequence 2414

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTATTTGTTTAGAAGACAACCTTTGATTC
AATCTTCAAGAAGCTGTCCATTCTTGGTTTCTTCTTAGGGGGATAAAAAGTTACCAGTT
AATTTGTTTTGAGATATTTAAGCATTCTTTGAGTTATAGAATTGTGATGCAGGGATTGT
GAATGAGACATTTACATGTGAAAGGTGACTTCACTAGTTACCTGCTTGAGCAGAGTAAAG
TGTGTATATGTACACCTCATTGGGATCAATGAAAAGCTTCAAGAAATCTTCAGGCTCACT
CTCTTGAAGGCCACAAGCCACCGGTCCCCACCGGACTTCCCAGCCCTTGACAGTTCCCTGT
TCCTGTAGC

Sequence 2415

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGATCGAAGGGGACTTGAGACTCACCG
GCCGCACGCCATGAGGGCCCTGTGGGTGCTGGGCCTCTGCTGCGTCTGCTGACCTTCGG
GTCGGTCAGAGCTGACGATGAAGTTGATGTGGATGGTACCCGATAGAACATGGCATCATC
ACCAACTGGGACGACATGGAAGATCTGGCACCCTCTTCTACAATGAGCTTCGTGTT
GCCCTGAAGAGCATCCCACCCTGCTCGCGAGGCACCCCTGAACCCAGGGCCAACCGG
GAGAAAATGACTCAAATTATGTTTGAGAC

Sequence 2416

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAATATGATTCAATATAATCTGCAGTCT
CATGTATGGCTTATCAATAATGCCATCATCACTGTNTGTCAAACAACCTCACTGCTTACT
AGAAATGCTAAACACTGGAAAAAATGGAATTTTATACATTTGTTTTCTTAAATTTTGACA
GATATTCTTCAGAAAGTTAAAAGTGCCTTCCACAAAATTTTGTGTGTATATGGCACAAGG
TGACAGCCAAAAAGTGTGATTCCATCCGAAAAGGCACTGTTAACAATACTCAANAATAAT
CTGACAAGTCTACATCAATGTCTGAGTAAAGAAATAGGGTAAATAGACAAA

Sequence 2417

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGCCT
TTATAANAAAATTTTTATTGTTAATTATTNACCTTAATAGTTTNCAAAAAGAGGGAAAN
AANTNACNTCANNNACCNNTGNTTGGNNNNNTTNGGCNNTTTTTTTTANTGNAANNNANGN
TTTTTTNNNNCTTGNTNAANGNTTTATAAANTTTNGGGAGAATAATTTTATAAATCTT
TTGCCCNTTTTAAAAACNTTTTGNAGGNTTNTCNCCCCANAAAAAANGGNCCCCC
CCCCNTCNTTTTTTTATNATTTTAAAAAAACCCCCNCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTA
TAAAAAAAANTTTTTCCATNANAAAANTGTTCCCCAAAAAGANNNGNNGTTTTTTTT
TTNNGNNNANAAAAANNNCCNNGGGNGGGGGGCGNCCCCCCCCNANAAA

Sequence 2418

CCCTTTTNTTGGNCGCGGCCGAGGTACACATAGGNATAAAACAACATAAACTGACTNGGA
AGCGATTCTCAGCAGTGCCCCATTGATCTGCCCTGCCAAGTGACTGGCTGCCAGTGCAG
GGCTTACCTTTATGTCCCTTGAATGGTAGCCAGCCATTGCTGCAGGTGCAAACACTT
TGCTGATCAGCACAGTGCTGCGCCTGGCTTTACATGCAATACATGTTCCAAGTGTTCAAG
ATTCCATAGCTGCTTCACTTGNGCTTGTGGTCAGCCTGCATATGCCCATGACACAGTAGT
GGAACTAAGCAAGAAAGATTGGCTCAGGGAAAAACCA

Sequence 2419

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGGAACCTCAAATCGGCATTTAGATA
GATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAGTGAAAAAGATGTGGTT
TACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGG
ACAGAGCAGTATTTGCTTTAAACTTTGTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAAT
TCTCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTAAAGGGA
TACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGAT
TTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCC

Sequence 2420

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGAAATTATAAATAGTAGTTATAGAGACTTTA
AATTCTGTTGTATTCCTTTGAAGAGCATTGTTACTTGAAGAGGGGTTAATCTGACTGGAT
TCAAACAGCAATACCTACCTCCCCTACAGTGGACACAGTTGAAATCCTCATTTCGGTGAAC
ACACACACGATGTATTGTATATAGTTGTGCATTTCTGTGTAATATATATATTTTATCC
AGATTTTCTCGTTACCTGTGAGAGTGTTCACAAAGCTACTCTAGCATTACTGAAAGTCA
GAACCTCAGTTTTTGTGTTTGTCTTATGGGATTTTTGAATACCATAATGCCCTTTGTTT

Sequence 2421

Table 2

342/468

CGAGCCGGCNCNCAGTGTGAATGGATATCTGCAGAAATNCGCCCTTTCGAGCGGCCCG
CCCGGGCAGGGACACTGNTCNCAATCTTTTACAGGTCTTGTATGTTTNTANGAATACNAA
AATTAAGCTTGGATGGGTTTTGGTNTTGGGTGGATGAGGCCTATTTTGGTTNTGNANTG
GTTTTCAGTNTTTTNGCNCATNANTAGGGTTAATANNTGCCCAANGANTAAGTTTATTN
TNGAACTACAGTTCAAATTGAACCANTTTTTGNGAATTGTTTTATTCTTTTCATAAAGAA
AAATTTTTTTAATTTTTGTGANCCCCCAANGAATTTTGTACNTTTATTANAAAAGGATTN
AATTTCTTATAACCAATTNTNAAAAGNGGAATTGGTTACCAATTNTNTNTNNAATNCAA
NGAACCCCNNTTNCNTTTTTNCTGAACCANTTANTTTAATTTTNTCTAATTGGAAAAGGN
CCATTTANAATTGGTTTTGGCTAATTNTTTCCTTNCCCCAAAAAATTANTTTNAATTGGCC
NCNTNGGAAAAAANGGGGTAAANGATNGNTTTGGCCTTTNCCC

Sequence 2422

CGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTC
GTNCTCATNANATNNAATAANGTCTTNTTTTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAA
AATGGAAGGACAGCCAGAATTTCCTNCTTTGNCTTCTTCTTGCCTCNATTTNNTCTTCT
TGAAAGATCNTANGGGTATACCCANTTTTTTTGNNGGAACCCCAT

Sequence 2423

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACCACAATTTATAAAGAAACCAATGATCTCAGGAG
ATATTTTTGGTCTGTCTTCCCTGAAATAAGAATTGTGTTTTGGAAATCTAAAGGGTGTTT
TGTTCCAAATCTTAAGTTTATTAAGTTATTTTCCACATCAAATAGCAAACACTACAATA
CAGCCAGGGAAAGAGGATCTTCCAAACAACAAAAAGGTATGTTTTCTAGATTGCTCCA
CTACTAAATGAGAACTTTTTTTTTGAGGCATAATTATAAATCAAGTTCTTGATCAATTTT
ACAAATCTTTCCCGGTGACAAGGCTCATATTTCCAATAAAAAAGTGCTCTTTTGCTTTCC
TAAGGCCACACCTAAATCTCCCTGGGGGT

Sequence 2424

GNAACCCNTAGCGNGGCCGGCCGACGGNCNNATGTGCAAAATTTNAGCATGGTAAACA
NGATAAATACCCAANGAACAAACCNACAATCANTTTATGCAATGACAATGACCTTCTAAN
ATAAGCCACGAGCGGAACCNAGAAGGTTTTTTCNNCAANGGAGAGGGAAGGCAGAGCAA
AANACCGACACNATAAAATGACACANATCATAGGCTNTACCTGCTTGACCACGAGCTAA
AATGTGTGAGATGGGATTNTANGATAAGCAGAC

Sequence 2425

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAAAACAGC
TTTATTGAAATATAATTTACATGATTTATTGGAGTAAATTTACATATAATTTACATACAC
ATAATTCACCTCAATTCAATAATGTTTAGTACAGGTTCAAATATTATCTTTTTTTCCAC
CAACCTCTTTTCCAGGAAAATGCAAAGCTACTCTTTAGCCAAATTTAAAAACAGGGGATA
TTTATTTTGGGAATCATTAAATACCCATCTGCCCTTTTTTGGTCCATTGGACATATTGAA
ATGAATGATTAATACTTATCATTTCATGGTGACCTCGGCCGCGACACGCTAAGGGCG

Sequence 2426

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTT
TT
TTNNNNNNNTTNNATTNATTNTNTTTTATATANANNNNNNNANAACCCNGGGGAANTAAA
ANTTTNATTANAAAAAGAANTNNNNNNAAAAAANNNTNAATNTTTTNNNTNANNNAANNNT
TTNGGNANTTCCNNTNNNNNTNNAANAAAAAANAATGAATTTTTTAAAAANNCNNCNT
TAANNNTNAAAAANNNNGGNTAAAAANAANAAAAAATGGGGGAAAAATTTTTTTTTAN
AANAGAAAANATNATNTTTTTTANCNAGNNNGAGACNCNCNCTACTNTTATTTAAA
AAAAGGTNNCNNNAANNAACANACNANCANANGNNGGATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2427

CCCTTAGCGTGGTCGCCGGCCGAGGTACTGTATTTCTCATGCTGGATTTCAAAAAAAAAA
AAAGTATCAAAAACAAAAAACTAAAGGGTGGTGTATTATTGGATTGTGACAGGTTGAG
TAATAAGGAATTAAGTCGTNGCCATTTCAATAAACAGAGATGATGTAATGCATATAT
AAGAGTTTTCTGAAGGGNTTTTTTGGGCTTTTAAACAGCTTATTTTGTATTGTTTA
GTATTTTTTATTTNATTTTATTTTGGAAAAGATATGATTGTNTTATGTGCAACTTNAAT
GNTTACATTATAACTACAAAATATT

Sequence 2428

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAAAATCTGAACTGACACTGTCAGTTC
TATACTTTGCACACGTGAAGTGTGAGAATATTTTCTCAGTAGTACCTNGGCCGCGACCA
CGCTAAGGG

Sequence 2429

Table 2

343/468

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACATAAAACAGGAAGGGTTCTAAATATA
TTTGCTGGTCATTTGAACTCAATGGCACTTGTTTATATGAGCAAAAGCCTTCAACACCA
GTTTTCTGGCCAAGTTTCCCTAGAAATTTTCCAGCCAAATTAACCTCCTGATGTTAACTA
TTTGATTACAATATCTCAGTTCCCGACCTAACTAATATTGTCTGTTTTACATAGCTCT
TAAAAACATTTCTAAATCTGACAGCAAAGGACAGCACAGTGATACCTGGGTGTGATATAT
ATCAGTCCACTCAATTTATAAAGCACTTTGGGATAAAAGGTGCTCCCATTAATAATGTAG
CTACTATTGACAGATAAACTGAAAAAGAGTGAATGGATGACTCAATTATTTTTTAAAGGA

Sequence 2430

CCCTTTCCTTGCGGCCCGCCCGGGCAGATACAAAGAACTCTCAAACCGGATAGTAAGAAAAC
AAACAGCCCAAGTGAAAAGCAGGCAAAGACTTGAATAGACGCTTACCAAAGAGCATAAC
ACGCGTGGCAAACAAGCACACGAAAAGACGTTTCCAGCCCGGATGGCTTGGTTATAATTTA
TAACTTACTTATTTTTATCTAATAATTGTAGATTCACTGTATTTCTTCAAAAAATGTTTA
ATTAAATGGCATGTTAATGGGTGAGTGAATCCCTTTGGGGTGACTTTCTGTGTTTAGGGG
TCGTATTAGGGCATTTTGTGTTGGGATCAACGGGATTCATTTTAAACCCCTGGACTTCCCC
TTATTCCCATAAA

Sequence 2431

AGGTACGCGGGGAGAGTAGTGGTTCTCCAGCACCCAGCACGCAGCTGGAGATCTGAGA
ACGGACAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCAGACCCCTCGAGTAGCCTAACTGGGAGGCAC
CCCCAANTAGGGGCANNCTGACACCTTAACACTCCCCGGGGTTNCCTTGCCCNNGNNNGG
CGNGCNTCTAGAACTANTTGGGATTCNCCCGNGNCTGTCANTGNAATTTTCGAATAN
TCAAAA

Sequence 2432

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCCTCATCTCCTTGGGTAATGGCACCG
GGCTGGGGCAGGGCACCTGCCCTTCCACTTCACAGATGCACTCCCGCAGGCAGTACGCGG
GATCTGTAAAAGGTTTCTCCCTACTGTCAAAAAAATATGCATGTATAGTAATTAGGACTT
CATTCCTCCATGTTTTCTTCCCTTATCTTACTGTCAATTGTCCTAAACCTTATTTTTAGAA
AATTGATCAAGTAACATGTTGCATGTGGCTTACTCTGGATATATCTAAGCCCTTCTGCAC
ATCTAAATTTAGATGGAGTTGGTCAAATGAGGGAACATCTGGGTTATGCCTTTTTTTTAA
GTAAGTTTTCTTTAGGAAGTGT

Sequence 2433

TGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGTCATGGGATGGGG
CACACTGTGGGGGGTGGTNCTGGGTGCACCCCAAGTGGGGGTGCTCACAAGCCTGGCCCC
CATTGNCCTAAAA

Sequence 2434

CCCTTAGCTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTCAG
AACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCCAGCCTGCCCTGAGCCGGGAGGAGCTGGAAGCACTC
TTCTTCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTCACGGAATATGGTGGACTATCAC
CTCATCATGGACATGATCCCGGCCACCTCTCGCATCTATTTCTGAACCAGCTGGGGGAC
CTGGCCCTGTCTGCGGCTCAGTCGGCTCTTCTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCT
GTGGACCAGCTGGAAGGGGAGATTGAGCTGCCCTCGGGCCAAGTTGATGGGGACTTTTC
AACCCGGGATCATCCGCAA

Sequence 2435

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCACATCCGGTGTTAGAAGCGC
TGGTAGGCCCTTGNAGAGGCGGGTTAGGAAGAGTGGAGACTGCTGCACGGACTCTGGAACC
NTGGAACAATATTTTTGATCGAAAGATCAACTTTGATGCGCTTTTAAATTTTCTCATATA
ACCCCGTCAACNGCAGNAGCACCTGAAGAAGGTCTATGCAAGTTATTGCCCTTTGTATGT
NTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCCTATGTTCCATATGGTCACTCATTTNATTCAGGCTGGCCT
GCTGNCTGCCTTGGGCTCCCTGATATTGATGATTTGGCTGATGGGCAACACCTCATAAGC
CATTGAAAAGTGAACAAGAAAAGGACTGGG

Sequence 2436

CGAGCGGCCCGCCAGTGTGATTTGATATCTGCAGAATTGCGCCCTTAGCGTTTTTCGCGGCCG
AGGTACGGTAGCAGCCCTNCAGCTGTNTGGAAGCCCTCCCAAGTCAGGCCCTNTTGGATCA
TGGTAGCTGCCAGCCGATGACCACACCCACCCAGACTTCATCAGACTGCACACTTGGA
TTTAATCAAGGGACACCATGGGGCTGCATNCCATTACAGCCCCCATGGCCCCCTCCTGCA
AAGGCCTGGACGTTTCACTCAAAGAATAGTTTTGGAGAGCACTGGGACCACATGTTGNGG
TTAGGAAACACCT

Table 2

344/468

Sequence 2437

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTGTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCATTTACTNAACTCTCACTGTANTTTTNGACTNAAANCAATTTNTNNTTNA
AAAANNATNNNTATNTTTNTTANNGNTNAAANAAANAAAAAATNTNTTACCTANAAAC
AGTNATNTNATGGGGGAAGCTTTTTNTTAAATTTNNGANCAATGCNNTGNGGNNC NNTN
TTTNCAAANNCTTNNNAANNANNNANNNANNAANNAANNTAANTNTTTTTTTNNTNAAA
NTTTNTNANAANNNGGTTTTTNTTGNANNANCCNNATTNAAAAAANTTTNNCCCN
NNNNNTTTTTTNNNAAAANNNTTNTNNTNANNAANNNNTTTNANNGNTAANATANNNN
NNNTNNTNANNNNTTNTTANNNNTTTTTTTAA

Sequence 2438

CCCTTTCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTAAAAATGGTTAAAAATGGTAAATGTTTAA
AATGGCAAATATGTATTTATATATTTTACCACAATAGAGAAAATCAAGTCTTTAAAAATG
ATAGCCCTATGTTTTTATGCTTACCTAAATAAACCATATTTAATATTTGGCATATAAGC
TAATTTGATAGAGCACGAATTGCTATGTTTATAATAAGCATGTTGGACTGAATTTTCATCA
TTTATTAGAATGTGCATATAAGAAAGATACTTGTATTTGTAGGCCTCTGAAAAACATCTA
GGTAGGTAGAGAGCCTTGACTCACCTTGCCGGAAGGTCTTGAAGAATGGAAAAAAGAA
AAAATGAATCTTCATATTCCGGTTT

Sequence 2439

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAAGGAGCCACTGGGTTTCTCATTTGCAT
GGCTACATTGGGGACCATGCTGTTTCACTGCAATCAGTAATATAGGGAGAGGAGCAGGGAG
GTGAAAGAAAAGAGAAGATAATGAGTTGGATTTTGAACCTCTTGAGCTTTTATATCTAAC
GTTTCATCTAAAGCAATATAGCCCATAGGCAGCATCTATTGGAAATTAATAAAAAATAAGGG
TCTAGGCATTTCAGGGTTAGTGGGTGGGGGATTGGGAAGNAAAAGGACTTGNAGAAGTTCTG
TTTGAAATTTCTTGTTGGGGAAAAGTCCAAAGCCAACAGTAGCAGAGAGGAGGATTGGGT
AAGCCGAATGTTGTTGGAAGAAA

Sequence 2440

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAGAAAAACTATTTTTACTAGTTTATC
TGAATGGTCTGTGGACTTTATTTAGAACTGTTTTTTCAGTTTAGTTTTTGGACATATCC
TTTGCTCAGTGTATTTTGTACTTCTCTAGTAAAGGTAGAAGTGAAGCAGATGCCATTGT
AGGTTTTACCAGCATTTAAATATATTATGAATTGCTTAGCAATGAAATGCAAGTATGCAT
CTTTTACTTAAAGATACTATTTATGTATTCAGCTGCAGAGATGAAATAGCATTTTATGTG
TNAATTTGTTTCTGGCTATAAAATTTAAGTCCTTACAGCATTTGGGGATTATACACTTGG
ATTTCAAATTTGATA

Sequence 2441

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGATCCTGAACTGGGTTAGGTGCCGC
TGTTGCTGCTCGTGTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAA
AGATGCTTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGG
ATCCCCTAACACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAGATGTGTAAAGGCCCGGG
AGCGGCTAGAGCTCTGTGATGNAGACGTGTATCCTCTTNGATCACATACAGAAGAGGGAT
TGCACCGGGAGGGAGCTCTTTG

Sequence 2442

CCCTTAGCGTGGTGC GCGCGGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAG
ATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCC
AGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTTCAAGTCTGTCA
GGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTT
TCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAA
TTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAA

Sequence 2443

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAACCTCCAAGGAAGATAGAGCGATTTAC
TCTTCTCCAATCAGTGCATATTTACAAGAAGCACAGAGTTCAGTATGAAATGAGAACACT
TTACAGATGTTTAGAGTTAGAACATCTAACTGGAAGCACAGCAGATGTCTACTTGAATA
TATTCAGCGAACTTACCTGAAGGGGTTGCCATGGAAGTAACAAAGACACAATTAGAACA
GTTACCAGAACACATCAAGGAGCCAATCTGGGAAACACTATCAGAGAAAAAAGAAAAAAN
AANAANNAANNNGGTNCGTGGGGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTAT
AGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
TCATAGATAANGACAAGGGGTTGGGTAAATCTTTACTCACAGTAATTTACCAAGAACTT

Table 2

345/468

CAAATACTGGGTGTCCACGCTAAAAAATTTTCCAGNNGGGGTTTGATCAAAAAATTTT
ANACCTTTGNTCTAAANAAATTCAGTTTCAAGGGGTTATGANATGNTCATCNGGTAAT
TNNGGTTTTG

Sequence 2444

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNG
NTGNNGNTTTTTNACATACATTTTAAAGNGAGAGATNTNTTTTAAAATTTTAGAGGGTG
AGCATCAAATATCATTGGGGTTTCTGNAATCAGTNTAAATTANGCAGNAGGGCACNTTAA
ATGGGATCATTTACAANGNCNCANATTAAATTTGGGGTTAANATAAACAANGCTAAANT
TAANCCNANGANNATTCAATTCCTCAAANAACCCGGGGATTAATGGAACAAAAATTGAAA
GTNTTTANTTTTTATACCANANAATTATTTTTTTTAAAAANACTTAAANGCNNTTTCANC
TTTNTNTTTTTTTTAACAAAAAAAGGGCCTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2445

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATGTGAGGAAACAAACATGTTTCAGGCCCGGA
ACATTTCCGGTGCTGACTCGGCCTTAAACGTTTGTGCCATAATGGAAAATATCTATCTAT
CTGTTCTCAAATCCTGTTTTTCTCATAGTGTAACCTCACATTTGATGTGTTTTTATGAAG
GAAAGTAACCAAGAAACCTCTAGGAATTAGTGAAAAAGAAGTCTTTTGAGGTGTGTTAC
TATACTGCTGTAAGTTATTTATTATATAAAGTATTGTAAATAGAATAAGTGTGAAGATA
TGAAATATGGCTATTTTTTAATGGTGACAATTATGACTTTTAGTCACTATTAAATTGGGGT
TACCTATATCAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTTCCAGCACACTGG
CG

Sequence 2446

CCCTTTCGTTGGTCGCGGCCGAGGAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTCTC
GANGTCTGATATATTATTTTTATTATATAAAAAACATAGAATAATTTTCATACATAATTCAG
ACATGATCTTAGCCAGGAAAAATTAAATACACAGCACAGCNTGGATGAGGGAAAGTATGC
ACAGTCCGTGTGAGGGTTAGAAAACCTGAAAGAGGTACCTTGCTGGCTCAGCTACATAC
ATAAGGCCTTAAGCCTTGCTTGCCAGTTTTTAAAGGGAAGTGGGTCTTCTTTTTTCACT
TTTTCTTG

Sequence 2447

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAGATGGCACCTTTTTTNTAGGTAAGGTGTA
NGAATTCCTCAATGGTCTTGCTTCGTAAAATTTAACATATNANAAGTGGGGAAAGAGAAA
GGAGGGGGTTATTTTTTTGCAGCATTTTCCAGTCACATATCAGGGTTATACTGAAGTGCA
ACAAAGATCAACTTTTAAAAATTAGCCTTNTTAAAAATACAAAATGATTTAAGTATTTTAA
AGATAATTTATTTGCCTTGCTCTTGCTTCTAACATTAGCCATTTTCATGGATAGGCTAAA
ACTTATACTNCAAAAAATGTGGAANCACATTTTAATGGGAGTAA

Sequence 2448

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAGGATAGATTTGGTTGGCATCAAAAACCA
CAAAGATCTTTGGGTTCCAGGTATCATCCACACAGCTGTCATATAAATTCATAGCTCC
CGTCTTTGGAAGGAGGTGCGATGTATTTGGAGTCTCCGTTTATGTAATCTCCAATTAGCA
CTCGAGCAAGAAACATAGATTTATATGTTCTAAACAGATGCCGCTGTTGCAAGCTGACAC
CATGAATTTGGAATGTGTTCCCATGCTTTATGTCATCTTTCAGAAACGACTGGAATAAG
CAGCATCTCTAGCAAAATAGGTTCTTTTCCAAAGACAGCACCATGTATACCATTTATTC
TCCAATCAAAGTTATGAATGCAGATTGC

Sequence 2449

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGAGGGACAGATTCTGATGGTGCTGGGAATC
ATCCAAGGTTTTTAAAGACCATTGCTACCATCCCATGTGCTCTCAGGTGCATTCGAAAAGT
GGGCATGGCACATTTAGTAGCCAAGCTAATAACACTAAGGCAACGTGTGTTTAGAGGCTG
AGTGCTCTTTAAGCCACTTAACAAGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGC
TATAGTAATATTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAA
TGATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAATGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGT
ACCTCGGCCGCGACCACGCTTAAGGGCGAA

Sequence 2450

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGCGCTGGCTCCGTGAACCTTAGGGACAACA
CCGGGACACCGCGAGGCCGAAATGGACTCAGTGGCTTTTGAGGATGTGTCTGTGAGC
TTCAGCCAGGAGGAGTGGGCTCTGCTGGCTCCTTCACAGAAGAACTCTACAGAGATGTG
ATGCAGGAAACATTCAAGAACCTGGCATCTATAGGGGAAAAATGGGAAGACCCGAATGTT
GAAGATCAACACAAAAACCAAGGACCGAAATCTAAGAAACCATACGGGAGAGAGACCTCT
GTGTAAGGTAAAGAAGGGTAGTTCAATGGTGCAAAAACCTTCAGTCCCATCTTCAAGTG

Table 2

346/468

TGAC

Sequence 2451

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGTCAAGGTGCCAGGGTCCTGGGAGCAA
CAAATGCATTCCCATTGATTTATTGTTGAAAAACCCCTCTGATCAGCCTACCCAAAAGGCC
CTGCCCTACCCCTGCCTTGCCCTCACCTACATACGTTTCAGTTTGTAATTCCTTTTTCCTTTTG
CTGCACAATAACTGCTTCCGTTTACCTTTTTTCACGGGAGACTCTGGCTTGGAATCTCCA
AAATGCATACTTTATCTGTGTTGTGGGTTTGTTTAAGTATCTCTTCAAGACTCACTTTGC
TGACTTCCTAACCCTCAGTTTCTCACAAGTGGTGACTGTATTTTGGGAGGGTAGGGGG

Sequence 2452

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTATGAAAAATATGAAGGACTAACAAAG
AATTACACGGATTATTTATCCCGACTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTTCTTTGAAGTT
GCAAAGATCAAGATGACTGGCACAATAAGAAAGCAAGAAGTTTGCTACACTGCCTCGA
AAAGAAAGTGCTGTCAAACAGGAACAGAGAGTCTTCTGGGAAGTTCGGGGAAATTAAT
GGGATCTACTTCTAGT

Sequence 2453

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGG
CTCTGCGGCTCACCTTGCTGCACTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCCTGACTGAGTG
AATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGA
TCACCCAACTCACAGCAATCAAATCCTAAATGGTGCTATAAACTGAACACACATGGACA
CGTCAGTCTTCCGAGGACCTTAGATCAACCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCA
TTCGACGCCCCCTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCCAACCTCTAACAG
CAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGGATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTA
GGCANATAGAGAGGAAAAGGGTCTTAGGAAGTTTT

Sequence 2454

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAATACAGCAATGAAGAATTACAGGA
CCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCACATCCCGGGAGA
GAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGAG
CCAGAAGCTGATGACTCCAAGATCTTAGCCAGTGAACTGATCTGGACTTCTGAACTATG
AGAGATTCCATTCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCC
GAGGACACTAACACAAATGGGGCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTT
GCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGACATAAATAGATTGGTG

Sequence 2455

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTCTTT
GTAAATTCCTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATTTCTT
TCAATTAATACAAAGGACAAACACATTTNAAAAGTTGANANTAAGTGACCAGTTTGATTT
GCCAAAATTTTAAAGCCCNNTNCCANTAAAANGGNAAGGTTNCCTTTTTNGGGGATT
TNCCCNCCNANAAANTTTTTTAAAAAACTTTTTTGGTATTTTTNGNAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTAAAAAAANNNNNNANGGGGGGNNCCTTTTTTTTTTT
TTTTNNNNNGTTTANAAAAANACCCCCCAAAAAANAAAAANCNNNGGGGGGGGGGGGN
GGGTTANAAAAANAANNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

Sequence 2456

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAGTCTGCTCTGAAAGGGCTAATGTCTA
GTGTAATGGCAAATTAACCAATCTGTTCTCAAAGTGTTCCAGCAGATATATTTCTACTA
AGACAAACATAATTGTGAATTGACTGTTAAGTGAGGCTGTTTCTTCTCTAATGATCACAT
AATATCCAAATTATATCAACTTCATTATTTCCCTCTTTCCTTTTCCCTAACCCATTCCCTT
TATTTCTTGTTTCTTGAAGACTACTTCAAATTACCTATTTGTCTTCACTACTGCCCCC
AAACTCTAATAATTGTGACCCCTAACTGTTTCTTCTTCTTCTTCCACCCATTCT
GAACATCCTTCTTTTAAGGTTTTAAT

Sequence 2457

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGTGTATAAAATGAACTTTTCAAGCCATCTT
AACAAACAGTTAAGTGAGCAAACCACTCTGAACTCTCAAGCTGTGTTTTAAATACA
AAGCAGCCCGCAGCAAGTTCTCTCTTGTCCAGGCATTCTGTATGTAAGGCCAGGAGGCTT
CTGCTTCTTTCTGGGTTTTGCTTGCTAGGCACAGCTGGAAGGGCAGAGGGCCACAGCCG
AGCTGAACCTCGTGTCAAATTTGAACCTTCTAGAAAAATCACTTGCAAGAGGGAACNCAC
ATCAAACCTACNTGAAGATTTTCANGATCTTTCAAGAAAATGTTNAACGGGAAAAGGTCC
CGGCTTGAGGGCCTGANGCAAGGGCCCATNGGGG

Sequence 2458

Table 2

347/468

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGTTCTAAGATTCAAATACAATGCAAAGTT
TATAATAATCACACAAAAAGTGTTCCTTTTAGCCACCATTAGCTTCACACAACGAAGAC
TGGAAAATACGTGGTTTATTTAGATCTTCAATATAAATTTGTACCTGCCCGGGCGGCCG
TCGAAAGGGCGAATTCAGCACACTGGC

Sequence 2459

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACTGGAGTCTTCATAACATCAACCCTCT
AGGTGAGATCTGTAATAGCTAGTTAATTATCTGGGAATTTTAAACATTTGGATATTGCA
AATAAATGTGAATAAAATACCTGAATTTTAAATAATTAAATTGTTCTTCAAATGTTTTA
GCGTTTATGAAGAAATAATGCACCAAGATTTTGGATTTCTAACATTTCTGGCTGTATGAG
AGAGTAAAGGGTTGGCACTTTATTAAGTTGGGGCAATGTAGACATATGTTGAAGCTGGT
TCTGGAAGTGCACCCTGGAAATTTTATCTGAGTTCCTTGTCATCTACACAATTGCAT
GCCAATGGAGAACC

Sequence 2460

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACTGTAACTAGAAATAGTTACTACTAAGCAT
GATTTCAATCACTGCAGCAGGCATACTTGCCTGTTCTAAATTCATTCTGGGTTGCGGGC
ATGAGGACAATCACAGTGGTTTGCTCTGTGATGCCTATTTCTTTCCAATGTTTTAGTTT
TGTTGCTTAAAAATCTGGCTCACACAATAAGTTGCTGTGAATGCTATTAATAACAACA
GTGAACCTCTGTTTAGCAATGGAAAGTCTTCTTTAATCTTAATCTAAAAATGGCTATAAAT
TATAATCATTCTTCAATGTATTAAAGTATTAAGAGATTAGCTTTCTTCTTTGAGTATCAA
CTTTAATATGGGATTCAGGATTTTGG

Sequence 2461

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGAGGTACAGCGGAGAAGAGGAATTCATGAAGCATAATA
GTCCACAGCAGAATAAGAATTGCTTGAACAATTTTGACCTTTCAGAATACAGACAGATTC
TCAGTGATGTGGCTATACGAATATATCATCAATTTATTATCATAATGGAAAAGAATATCC
AACCATAATAGTTCCGGGAATGCTGGAGTATGAGAGCCTGCAGGGCATTTCGGCCCTGA
AGCCCCAGGCTTCCGGAAGCGCTCCTCTAGCATAGACGACACCGGACGGCTACACCATG
ACCTCCGTCTTGCAACAGCTGAGCTACTTTTACACCACCATGTGCCAGAACGGCCTGNAC
CCCGAGCT

Sequence 2462

AATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATTCT
TGCTTAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCATGGTTTATAGGGTTTGGTTTACCTATTAA
ACCATCATTGACTATGGAAATACTTA

Sequence 2463

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAAAATGAGGATGTAT
CCACCCCTCCCAAACAGTGATTTGGAAGTTTCTTTACAGTATCAGTAGTAACATGGAC
AAACTTGTTATTTTTTCCCTGCTATACTTAAAAATAAGGGAAAATAAACTGTACCTGCC
GGGC

Sequence 2464

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTAAATGATAT
CTTATTTCTACATGGAAAGAAGTTATAGAATCTTCATAGAGTTCTATGAGAAAAATATA
CTTGCTATCTATAAAAAAGAGAAAAAAGAAAAAATGAGAAAAAGTAAGAAAAA
AATCCTGTCTAGGCTTTTACTCTTGATCTTCAAAGGCACCGCAGGGTTTAAATGGTTCT
TGGGTATTTATTTTGCAGTTTGTTTTTATTTTGCCTTAAGTAATGATAGAAGATATAT
ATGGCCGACAGCTCTAGAAGTAGT

Sequence 2465

NGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACTTTTCATTTTGGCTCACCGTGGATTTTCTCATAGGAAA
GTTTGGTCAAGAAGTGAAATTGAAATATTGGTAAAGTCAAGCCCACTGGGGACCCGAGGG
ATTTCTGGGGACCCCGCAGTTGGGAGGAGGAAGTAGTCCAGCCCTTCCANGTGGGCGTGA
GAAGGCAATGACTCGTTACCTGCCC GCCCATCACCTTGGAGGCCTTCCCTGGCCTTGAGT
AGAAAAAGTCGGGGGATCGGGGCAAGAGAGGCTGAANTACCTGCCCGGGCGGGCCCGCT
CTAAACTAAGTTGGATCCCCCGGCCTGCAANGGAAATTTTCNATATTCAAACCTTATTC
GATACCGTCCGACCCTCNAGGGGGGGGGGCCCCGGTAC

Sequence 2466

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGAGGAAGACT
GAGGCTGCATCAGTGAAGCAACCTATCCAAGACTACATAGAGAAGGCAGTAAATGGCAG
GGTAGTCTCAGAACAGGGGAGGGTCTGTTCCCCCGCAGTGGGCAGTCCTAATTCTGAA
CTTCACCTATCTGGGGGTGATAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCTGAAGAGAAAACCTA

Table 2

348/468

AACATCTGTTTTGTCTACGTATGACTTCCTCTGCTTGTGGGAGAGAAGGAAGGAAAGGAA
CACATTGTTGTACGCCCCACAACCCCAACAGAATTAAACCCTGGAGCAGGTTGAACAGCA
GAGGCTTCCCTCAGATCAAGGAGCCAGGAGCAGATGATCTATCTCTGTGGCCACACAGAG
AGATGTCACCTTATGCAATTTGCATATCATATTCAAT

Sequence 2467

AGGTACCTGGAAAACAAGCAGGCGCTAAGTTTGAATCTTGAAACTTCCTAGCTTTTCAGCC
ACTTCCTCAGCTCTATAAATTCAGACTTGTGGCTCTCATTCACTCCTCTTGATTGAGAAC
TTCCGCAGAGTTTTCGTCTTCTGATCCGGCTTGTCTCCCTTTTCTTTCTGCATGCTAA
AACTGTAGTTTCTTTTTTCTGAAATACAGTTCTAGGCGCCGGCGGCGCTTCCAAGATGG
AGGCTGCAGTGGGCGGGCCCAAGGCACGTGGAATACCAAACAGCCCCAGATGAAGGCAA
GTTAAAGGAACCGGCCAAAACCTGCAGAGGGAGAG

Sequence 2468

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGC
CTTCCGGCGCTCGCCGGAGTGAATTGATCCGGGAGTTGAAGAGGGCTGCAAGGTGGGAAGT
GAAGTCAGTGCCTCAGTTGCTGATCAGNGTGTTTTTTGGGTCCAAATCTTTTTNTCNCCA
ACAAANAAGAAGANATATTGCAGTGAATGAAGATTCCTCTGCATTTTANCACTGCTTTTT
CAACTGTANTTGGCTTTTGAATGAGCGATGACAATGGAAGAGATGAAGAATGAAGCTGAG
ACCACATCCATGGTTTCTATGCCCTCTATTGCCAGTACATGTATCCAT

Sequence 2469

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTACCATGTTGCCCAGGCT
GATCTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATT
ATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCAC
TGGAGCTTCTGGAGAACTCCATCACGGTGGTGTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGGCTTGTCTCATCAGAATGACT

Sequence 2470

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGAGGAAGGCCTTCCGGCGGGACATGGCAGTGAAC
TGCTCCGAGATGCGCTTGAAGAGCTCCTGGATGGCTGTGCTATTGCCAATGAAGGTGACT
GCCATCTTGAGGCCACGAGGTGGGATGTACAGACGGCTGTCTTGACATTGTTGGGGATC
CATTCCACAAAGTAGCTGCTGTTCTTGTCTGCACGTTAAGCATCTGCTCATCGACCTCC
TTCATGGACATCCGACCACCGGGAAGACAAGGCAAGCCACCGGTGGAGGTTATCGGCCCCG
CTCTAAGAAACCTAGNTGGGATCCCCCGGGGCCTTGCAGGGAATTTCCGATTATCAAAG
CCTTATCGATTACCCGTTTCGACCTTCGAGGGGGGGG

Sequence 2471

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCCT
TCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAA
ATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCT
CTTCACCTGACCCTGCCCCACTTGCCATAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCA
GCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAG
TTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGGAT
TCTGAAGATTTTGCTTGAAGCAGGGATTAGGATAAGGGCTGGTTCTTTAAATGTCTGGA
AAATGGGAACA

Sequence 2472

CGAATTGGAGTTTTCCNCGGTGGCCGCCGAGGTACCTTTTAGCTATATTTGCAGATTCTC
TGGGATTTTAAAGAACTGANNTTNCAGCAAAGTTGACTAAATTTTATATTTCTTGCTCTC
TAAATATTTTGATAATTTCTGGATTGATGCAGTGATGTTTTTGTCTTCCGATTTATAAA
TGAAACACCTTTTTTTAGTGTTTCTAAACCTAAAATCTACTTGGTTTGAAATCAAGTGGG
TTGGAACACTGTTTGACTTTTATTTGAAGCATGTTGTTGATTGAAAATNTCATTGAGGAA
GTTTTAATCAGGGNGATCAGNTTTGATTCTGNNATGAGCACCAGCACCTAATATTTTGGAG
GAGCTCTNGTTTTTGAGGACCAATGCTTAAAGGGNGGACTTTGNTCCGTAAACCAATATCC
CCAAATAGAATTTGTTGACCTTGGGGGCTGGGTTTGGGTTTNGGNTTNNNGGTTATGGGT
ATGGTT

Sequence 2473

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATATGCCTTTATCCTACACTGTATATATAC
TCTTTATGCAGAAGTATATCTAACTGAAAAGTATAAAAATATAATGGTGGAACAAATG
AATTAATAAATGTATCACGGCCGCTCTAGAATA

Table 2

349/468

Sequence 2474

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTCTGGAAGGGTAA
CATCTTAAAGCTGAATCAACTTTAACCTGGAGGGCTAACATATTTAGCAATACTTGCATC
CCAGACATACAACATTAAAAGATACACTAAATTCTGAAGGTAGCTATGCTGCAAAATAGT
TTAAAATTAAACAATTGTACCT

Sequence 2475

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCTTAAAACTGGTGAAAATGTTTAGGGATTTAATTTTGA
GATTGGTAATGTGCTCAAAGTTAAGTCACTTGACTTTGGTATACACTTGGGTGGGCTGAG
GGGCAAGAGCCTTCTTTGCTGTTTAAGTCATTACAAGTTAGGATCCTGGGTAAATGGCAA
ACTTTCTGAAGCTCGAATTTAAAGTCTGTTGGGAGGCCCGAGGCGGGCCGGATCACCGAG
GTCAAGACATGTTGACCAAGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCCACCTT
GACCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCACGCCCCGCCACGCTGTTGGTT
CTTAATGACACAGCTTAACCTTTATTGTGAAAAGATTGCAGCAACAAATGAGATTTTACCT
GTATTTGTTAAAAATGCTTATCCTT

Sequence 2476

AGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACTGTCCCAATCAAAAAGTTCTA
AAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGACTATATGTC
CCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCAGATAACTGTGACGATGGCATGTC
ACCAATGGTTGCAAGTACATGGCTCTCTTACCCCGAGAGAGTGAGGGCGGTGGCCAGT
TTGAATACTCCCTTCATACCAGCAAATCCCAACATGTCCCCTTTGGAGAGTATCAAAGCC
AACCAGTATTTGATTACCAGCCCTACTTCCAAGAACCAGGAG

Sequence 2477

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTNCACAAAAGGAAATTTTATTTNTTGCCTTTAAACAAAATAANATGC
TCTCANAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCNCCCTGGAAAGGAAGTTTCNTTNTGTTG
CCCAGNCAGGTNTNAACTCCNGGCCTNAANTNATCCTCCCACCTAANCCTCCCANGGGG
CTGGGATTNCAGGGNGAGCCACCACCCCGGCCCAAAAACTTTTTTTTACTGCAAAAA
ACNTTTTTNTAAGCTTTAAACTTTTNTAAANNCTACTTTGNGAGCTGANCAATNTAGAA
AAGTGCAAAGGCAAGTG

Sequence 2478

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCA
GATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTT
TAAAAATACATAGCATTAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTC
ACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGNGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCC
TTGANAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGGATTTTCACAGGAGGGAAGGA
ACACAGCCGCCANAAATGGAAGGGG

Sequence 2479

CCGGGCAGGTACTTTATNTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGAGTTGAAACCTAA
TTTTGTGGCAGTANCANCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATTATTC
GTATTTGTACCTCN

Sequence 2480

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATAT
GCAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTAT
CCAGGAATGTGGGGAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCAC
TTTCTAGTGGCTGGCATTGATATCGGGTAACCTGGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTT
TACAAGAACTTTTCCAGACGTGCTTTAAAAAACAAAAAATTCCTAAAGGACCCCTTTT
CCTCTTNTATNTGCCTAAAATAATTTATTCAATAACTCCTACAACATTCCCCCTTGNGG
GAAATGCCCCACNNAAACTGNTGTTAANGGTTGGGGGCAACAATGTTTTTGGGGNTNNT
TCCTGCTGNAAAGGGGCTTCAAATGGGGAACA

Sequence 2481

CCGGGCAGGTACTCATGAGGTAGTCCCGGAAATCCTTGCTTCGGACATAGTCCGCCGCTT
TCCGCACCAACGCGCCCGCCATGGCTGTGCCGACACCAGACCCCGAGTGGTCCCTGCCTC
TGCTCCGCTTCCCAGAGCCAATGACACCCCGCTACTTCCCTGCAGTCTCCAGAATCC
AGGCTTCATTCCCTATCAGCTATCAGGAACTGTTGTGATAGCTAAATACCATTCTACCT
CTGTGCAATTTCCACCCTGGCCATATTTTTCTAGTAAGTCAACAATGACATTGAGGGCTT
TTTCAGCTGTATCAGCTCTTTCAAGGCCAAGTCTGACAAGGTCCAT

Table 2

350/468

Sequence 2482

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGTACTGTCCTGA
CTCAATTCTTTTCATTCTTTCTCTACTTTGTTCAAATACTGTCGATCTCTTCTTTGCCT
TGCGCATCACCATCATAACTCTGAAGGTCCAGCAACACCAATCCATGTGGGTAAAATCTC
AAAATTTGGCAAAAGCTTGCCGTTCTTGTGTTGGTGTAAAGTTTGCCTAAAATAGCCCATG
GGTCCCTGCCAGGGTGTGCCACCGACTCCCGCCCATCCCCTGCTCCTGNAAAAATNGGAC
TGGAGGCCCTTTTAGAAATGGGTCTCACCCGCGTACCTTGGGNCCGCTTTAGAACTAGTT
GGATCCCCCGGGCTGCAAGGAAATTCGATAATCAAAGCTTTATC

Sequence 2483

CCGGGCACGGTACGCGGGGGACTCCAGGAGCTGCAGCAGAGCAGGTAACAGCTCTTGAC
CTGTTTCTCTTGACCTGACGTGTAGCTGCTCCTACCCACCTCTCCTGGCTGAGCCTTGC
CTGATACAGCAGCCCGGAGGCACCACTTGCTTCCCGAGTCTCACCTCCCAGGCAGCTTC
TACACTCAACTGCTTCTCTAGGAAAGGTCTCACCTNCAGCCTGGAGCAGTCGGGATTACA
AGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 2484

CCGCGGTGGCGCCGAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACC
ATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCTATTGTAGTAACTTGAACCTTG
GAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTG
AGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTGTCTT
AAATGGTGTAAATTTTGTCCCTCTCNTGTGGTCTGGGGGNAATACCTGGGCCCATGCCCT
GGGAGACCATATCACTCNAATTTTCTCTGGAGGGACACCAGNATAGGGATGGGGGGTGT
CNTGTGTTAATTTGTGGGGGGTACCCTGCCCCGGGGCGG

Sequence 2485

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATNGGTTTAAAAA
TTATCCTGGATCCAGGAAAGTGATGCCTTTTCTTATCTCCTTTTATCATCAAAACAAAC
AGCCAAATATGTCTNTANAAACATTGCGTTCTAACTGGAAGNGCTGACAAANCCTTCATT
CCCANAAACCCTGNANTGGGCAAGNATTTTCATGAAAATCANCTTCTGGGCCAAGTTAAAG
CCTTCATGAAAGTTATCTTTTCACTNAGCCCTNATTCCCCCTCTGGGTCANTAGCAGT
GGAACCAGNTAAACCCAAGGGCCCANATTTCTTCTCAATGAAGGCACTCCCAGGGAAA
NAAGGGGGGAGNTTCNCTTGGCACCTGGCCCCTTGCNCAAACCTTTCTGGCCTTNTTACNT
TTGCCCGAAA

Sequence 2486

CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTNNTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGTAAAAACTGAATTATGATTTATTAATTAGT
AAAACACTACACAGCATCAAAAATAAACTAGCCACATGCAACAATACAGAGAATCTTAA
AGAATAGTATTGAGCAAAATAATCAGTACCT

Sequence 2487

AGGTACCATTTGTGTCTCTTTATTATAAGTGAGAGAAATGAAGTTTATATTATCAAGGGG
ACTAAAGTCACACGGCTTGTGGGCAGTGTGCCAAGATTTAAATTTAAATTTGATGGTTGA
ATACAGTTACTTAAATGACCATTGTTATATNGCTTCCTGTGTAACATCTGCCCATTTATT
TCCTCAGCTGTACCTGCCCCG

Sequence 2488

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAATTTGAGGTTGCTCTA
GGTGACCTGCACCATATACACAGAGCCCCAAGGACTGCCANCCTTGATGTGTGGAGC

Sequence 2489

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAGGGTCAAAGGTAA
AAGTAACAAATTCTGCCATATTGTAAATTTCCAGTGCAGGCTTTAATTTTTTTTTTTCAT
TAGTAGCACTGAAAAAATATTACTGCATGGGTATGTTCTAGTTTCAAGTTTATAAAGTTTTA
AAGGCTTATTTGAGGCATACCTCACTGTTACGCACACTGGTAATTTAACCATGCCCCATA
GTATTCCTTTTCTCCTGCATTTGATGCAGCCCAACAAAGCTTTTGTGTTTGAATAAATTT
GACTACCTGTCCATAGCTACAGTAGATTATTTGTGGTTTAAAGGCTCCTGGTGTCTCAGG
TTCCAAAGGAAAAGCTTACATATTTTCCCTTAGTTTGAATATATGATTGGTTTGGGGTT
AA

Sequence 2490

AGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCCAAGGCTAAGGCTTGC
TGCCCTGGCCAGGAGGAGGGGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGCTGTTTCTGGCAGGAG
TTAGGAGGAAGTGTACCACTTCAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCTATTTAATTAAGGGAT

Table 2

351/468

TGAAAGGGAAGGAGGAGCCACACTCATAAGTAGTAAAGTTTCCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 2491

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACACTATTATTTA
AAAAAAAAAATCACAAAAGAAAAATGTTATCACTACAAGTAGGAATTAGAAGAGAGAAA
TTCTGGCAGTCTGTCTAGAGGTTAAACATTTTCATGCATTTGTGAGTTGCTGTTGGAGAG
TTGTTTTTTATTTGTCCCCCNAATCTGGGCAACATCCGGGGGCTACCTTTCAGCTCTTC
GCACTGTGGCGTGAGATCCGGGTGAGGCAGTTATAAGTGAGAGCATGCTGGACACCTTGA
CTTACAGTGACGTGGAACAGAAAAAGCATTACCTCATCATTGAAAGAGTTGGAGCCGA
GAATAAAAGGTAGTTAGAAGGCTAGTGGGAAGGGGAGCGGAGGCAAGGAAATAGCAACTA
ACAGGCCCTAGACAGCATCCGGCAACAGAAGAGGAAA

Sequence 2492

TTAGGGCGNNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCCGGTTCCC
TTGCGTCTGAGGNTCTTATGCCAGAGGGGATAGAAAGCCCAACAGAACTCAAGATAGAA
GAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACAGCCCTGGTAGAA
CTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTTGCAAAGCCACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGA
GAAAACTGATGAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTGCGACAAGTGACACCATGGTG
TGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCCTGAGCCATCTTC
AGCNNTTGNACTGTGAAAGACCACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGAATGNGTAGTT
GCCCCCTT

Sequence 2493

GNTATATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNTGNAGGNGANCCGGTTTNANCT
CNCTNAANGGCGGTAANTCCT

Sequence 2494

TNTTGGGGCCANGGCTANATAACTAACCANTTTNGTGTAAGNGTGAAACNCCAGCATTGG
CGAGNTNAGGACCACTACTTATTGTANAAAAATTTNTTTANAACCANTTTTTTNCCTTTTT
ACCCNCAAGGGGTANTTTTNTTGGTTATTNCCAAAAAAAANCCCCTTTTGNGGGGTAAA
AAAAATTTTCCCCAATTTTNGGGTNTAAATTTTCCCAACCCTTAACCCCNAAAACCN
AAGTTTATTTTNGGAAAATTTNGGGGNCNCGNAAAGNNTTTTGGGTTTAANCACCTTT
CGGGGGGCACCCGGTCTTTCTTTNANGANAAAAACCCTTNAAGNGTTGGGGGGGAATTA
CCCCNTCCCAGTGGTGGNCCCTTNGTCCNAAGNGGNTAANAAANTTTTCCGAAAATTA
ATTNTCNAANATGGGNCCTTTTTTAATTTCCGGNNAATTAACCCCNNGGNTACCGNTAA
CNCCNTTNCGGTAAAGGAGGTGNGGNGGGNGNGGTCCNCCNCCNGNGGNTNTAATCCNC
CCCCAAGGGCCCTTTNTNTTTGGGNTTTTACCCCCCTTTATTNAAGGATNGGGNAAG
NGGGGGGGGGTT

Sequence 2495

AGGTACTCACAGTCTTTCCTTGAAGAGAAGATTGAAAAAGTCTACTGTTTCATAAACCAT
GCTAACATTTTCCTTTTAGCTAGTTTGAAGTAAGGAACAATACCTGGGAAATAATAAA
ACAGAAGGTTACCATTGTGAGCCAGTTGGCTATACTGTGGTTAGTTCTTTCAGAAATTGT
AAATATCTTGTAGCATATTCTGAAATAATAGAGTAAGTTCTTCTCAGAGATGTTAATATC
ATGTTTTTTCATGTTCTAATTAGAATACTTTATTACTTACAACTCAGAAATACGAACAGA
AATACGGCAGACGAAC

Sequence 2496

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTGGTGGCCAA
TTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGG
GATGGGAGGGCCGATGAGGACTAGGATAGTGGCGGGCAGGATAGTTTCAGACGGTTTCTAT
TTCTTGAGCGTCTGAGATGTTAGTATTAGTTTGTGTTGTGAGTGTTAGGAAAAAGG
GCATACCAGGGACTAGGAAGCCAGATAAAGGGAAAAATGATTATGAGGGGCGTTGATCCA
TGAAAAGGGTGATAAGCCTCTTTCTANTGAATAGGGGGAAAGTAAGCCGTTCTTTGTAA
GACCCTACCTTTGCCGCTGCAATGGTGCCATCCCCGCGGTTACCCTTGCCCCCGGGCCG
GGCCCGCTCTAAGAACTAGTNGGGAATCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAATTCCGATTT
TCAAAGCTTTATCCGATACCCCGTCGACCTCCGAAGGGGGGGG

Sequence 2497

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATTTAGCTTT
AGGTCACTAAAGCATGTTTACCCTTTTGAAAAACATGTATTGCTAGGTCAGCCATCCTTA
CTTCACTGGAAATAACGTTAAACTGTAGACTGTTCAAATGGCCAATCAAAATGACTAAG
AAACATTATCGTGTGTTTTTTGTTTGTGTTTTTTCATCCTTTCTCTTTTCTTTTCTG

Table 2

352/468

TCAAAAATTTCAGTTCCCCATCCTAGACCAGACTCCTCTGTCTCTGCCAGGGTATAAGAA
AAGTTAGCATTCTGTCACTATAGAACATAGAAGAGGAATTAGCATGTTATTGAATNAAGA
ATCAGGAAGATAATTCTAATTGGGTATAGAAAAATTTAT

Sequence 2498

ACTCCTATAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAAGGCCCCGCGTACAGGT
GTTTTCTGTGGCTCTNNNCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAAC
TGAGACACATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAAACGTTCTGCCTATCCAGGAT
GTGAAGCTGGCGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTACCAGTTTT
CCCTGCTACCCTCATCAGTACTGGTGCTGCTGCTTGCTCACTGGAGTACCT

Sequence 2499

NCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCACCAGCTGGAGGCTCTCTGCCACCTTTAAATAAA
GGTGCCNAAGTAAAGAGAGGCTCTTGGTCTTGAACCTGGAATAGCTNATCTCCAGTTTGC
CTG

Sequence 2500

AGGTACACATCAGAATTACTTAAGAGAGTTTGTAAAAATGGAGATTCTGGAGCCCCACT
CTGTGAGTCGAGCGGCCGCCGGGACAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCC
CAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTT
GATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGT
GAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAAGGAAA

Sequence 2501

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTAATGG
AAGCCCAGGAGTTTTACAAGGACACCTACAACAAGCTGAAAACCAAGGATGAGCCCCAGC
GGGAAACGCTGAAAGCCATCCACTATGCGTTGAACTGCTGTGGTTTGGCTGGGGGCCGTG
GAACAGTTTATCTCAGACATCTGCCCAAGAAGGACGTACCAGCCCCG

Sequence 2502

AGGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCCTATCA
TAGAAGAGCTTATCACCTTTTCATGATCACGCCCTCATAATCATTTTCCTTTATCTGGCTT
NCTAGTCCTGGTATGCCCTTTTCTAACACTCACAACAAAACTAACTAAATACTAACA
TCTTCAGACGCTCAGGAAATAGAAAACCGTCTGAACTATCCTGGCCCGGCCATCATCCTA
GTCCTCATNGCCCTCCCCATTCCCTACGCATCCTTTACATAACCAGACGAGGTCAACGAT
CCCTCCCTTTACCATCAAATCAATTGACCACCAATGGTACCTGCCCGGGCGGCCGGTTCT
TAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGG

Sequence 2503

CGAATTGGAGTTTCCCGCNNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGGAGTGTCATTNCC
GAAGGCTGANTGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTACCTGCCCTGTCTCCAAC
AGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 2504

AATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCATNCTGGGCNACAAANGGAGACCT
ATCTCAAATTATAANGAAGGGGGAAGGGATGAANAGAGGGANAAAGGGAANTTTGNAANA
NAANGAAAGAAAAAATGTGGAAAAAATCNATCCAACAAAAAGGTATTAACGACTCATAA
NAGACTGTCTTATGTAAGCATTGAACATTTGTCTTATGATTTGTTAATGGAGAGTCCACC
AATCTTTCAANTACTACNTTNNANACCATGTCATTTNTAAGTTGAAAGNGGAGTTGANAC
AACAGNAGTGATTAATAATGATTAGTACC

Sequence 2505

CACACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGT
GGTCCTGAGGTGACNGTATATCCTCAGCTTACAAAGATAACAGGATTAAGAGATTAAAGT
AAGACAGGTGTAAGAAATTATAAAGGTATTAATTTTGAAACTGATAAATGTCCAAGAAA
TCTTCACAATTTATGTTTCTGATGCAGCACCAGCTGGTCCCTCCATTCGGGGTCCCTGG
ACTTCCCACAACAGCCAGGCTTTCTTGGGCAGAGGTTCTGTGGCTTTCCACAGTGCATT
GAGCCCCTGGTTAATCGAGAATGGAGAATGGCGATGACTTTTACCAAACATACTGCCTGC
AAACATATTGTTAACAAGGTACCT

Sequence 2506

TATAGGGCGAATTGGNTNTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGC
GCGACGGTTTCGTGCGTGCGTGGCGCNGCTGCGTGGGCTGCAGGAGAAGATGGCGGTCT
CCACAGGAGTTAAAGTTCTCGTAATTTTCGCTTGTTGGAAGAACTGAAGAAGGACAAA
AAGGAGTAGGCGACGGTACCT

Table 2

353/468

Sequence 2507

CCCNCTTTTGGNCGCCTTACNACCTTGGTCNCCCGGGCTTTTNTCCTCAAAGGTTCCGG
GGGGAAAAAACCNCTTTGGTCCCGTTTGGCCCCAAAAGTCTTNGNCAATTTTAAAATTT
GGGAAAANTNCGGGGGNCCCAAACCGCCGCGGGGGGGGTAAGGAAAGGGGCCG
GGGTTTTTTTGGNCGGNTTAATTTTGGGGGGGGCCCGCCTTCCTTTTNCNCCGGCCTTT
TTCCCTTTCGGGGCTTTCAAACCTTTGGGAACCTTCCNGNCNTTTGNCGGCCNTTCGGGG
GTNCCGGTTTTTCGGGGGGCCTTTGGCCGNGGGCCCCGAAAGNCCGGGGGGTTNATTN
CAANGGCCNTTCAAACCTTCCAAAAAAAAGGGGGGGCCCGGGGTTTAAAAATTTAANC
CGGGGGGTTTTAATTTCCCCCAACCCNAAGGGAATAATTTCAAAGGGGGGGGGGAA
TTTNANAAACCCGGCCCAAAGGGGGNAANAAAAANGTAAAAACCCAAATTTGGNTTGGN
NAANGNCCCAAAAAANAANAAGGGGGGGCCCCAAAGNCCNAAAAAAAAGGGGGGCC
CCCAANGGGNAAAAANCCCCCGGTTTAAAAAAAAGGGGGGGCCCCCGGC
CCNGGTTTTTGGGCCTTTGGGGGNCCGGGGTTTTTTTTTTTNCNCCAATTTNAAAGG
GGGGCCTTTCCCCCGGTNCCCCCCCCCCCCCTTGGNAAACNGGAAAAGGGCCAATTTT
CCAANCCAAAAAAAATTTCCGNGAACCCGGNCTTTCCAAAAGGGTTTCCAA
NGNAAAAGGGGTTTGGGGGGCCCGGNAAAAAAACCC

Sequence 2508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCAGAGGACACGGATAATCTTCATATCTGATTCTCCT
GCGGTGCGTGTGCCCTGACAGAAGAAGTTGTATTTGCCTTCCATACTCCTGTTACTAAC
TCACAGAACATATACAGAGACAGCAGTGTGAGTCCAAGGTTATACACCACTAAAATCCCC
TGGCAAGAGAATGGCTGTTTATTCCTCATGTATTTGGTCCCAGCCATACAATTAGTAAA
TATATGACAGAGCAGATAAATGTGGGTATATAATTGTCCAGAAGAAACCATCCTTTTACT
CTAGTATCTCGAGGGCCTAGCCC

Sequence 2509

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAATTGTCCACCAG
GTAGCTGATTGAGACAAGGCCGGCGAGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGG
AAGCA

Sequence 2510

TCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTCCGGGCAG
GTACTCCAAAGATTCAAGTTTACTCACGTATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCC
TGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATG
GAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTGAGACTTGTCTTTCAGTAAGGACTGGTCTTTCT
ATCTCTTGTACGCGGGGGCTTTTTGCAAGGCTGTGGTCCGGTGGTCATCAGTGCTCTTGACC
CAGGTCCAGCGAGCCTTTTCCCTGGTGTGTCAGCTGTTGTTGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTANATACAATGTTTTTAAACAAGCAAATTTATTAAAGGAAAATTTTG
CAGGTTTAAGGT

Sequence 2511

AGGTACACATACTCNATAAATAAATGACTGCATTGTTGTAATTGAGCTCTCCTTTTTGTT
GTTGTTGGTTGGCGAGTGGTTTCCATCAAGTCATCATGGGAAAATAATCAAGTTCCATAT
TCACAGGTTAGGATAGGATGTAATAATTCTCAGAAGAACCCTTCTAGTATGATATTTGCT
TATCAAATGTCTCAGAAACAAAATATTTGAAAATACTGTCACATTTATTGTATTTCTCT
CTGTTCTTATGCCGTGCATGTAGAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATCAAGTTATC
AGATCTCTATACCTAGGTCATACTCATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAA

Sequence 2512

CGGCCGAATTTTTCTNCCNGCGGCGGCGCGGAGGTACGCGGGATCTACTTGATATCTTGT
TCTTTAAATTTTTTTCACATATGGTTTGCCTGATACAACCTGATTTTTATAACTGAAATTT
AAGGAATCTAACAGCTAAAACTCAGTAAGTGCATATATCTCCTTATAACCATAGACCCGT
GGCTACTCTCAAGCACCTCTCCTCAATTTTTTTTTTCTGTAGCATGTGATGCCTGATTAA
ACTCATTTTTCATTTTGCTTTTATTCTAATAATGGGGAACAATTGAGAAGTGAACCTCTAA
ATATAGGGTTGTAGTAATAAAACATCATTAGCCTAATTATTAGAAAATGCTAATTAAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAG
CTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCAAAGATT
TCTTTTAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACCTTGTA
TCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGCATGCTGAATGCCTTCTTGAAGAGACACAGGA
TGGAAGGCAACACCCACAGATGGCTTTGATGTGTCTGCGATGCCCTGTATTTCAAGGAG

Table 2

354/468

GGTATCACTGTTTCATTGGGATTGCACAAAAGCAGGCCAGAAAAACCTGGGTACCAAATA
GACTTCCTTCTGACCCACTGACCCACTCTTCTCCTAGGCCTGATAAAAGGGAGAAGAGGA
GAGAA

Sequence 2514

GGCGGCCGGGCATNNCTTTTCAGGGATCGCTGTGCAACCCACCNGNGNTAAACCGCGCGCG
NGGATATNNAAGGGGCGGGAAATGTGCAAAAACAGGCCACTACTTAGACAANAAANAGC
CAACCGGCCGANNCCAGGGANGAGAAACAANCCAGNNCAGCAGANGNGNGGCCACANAA
GGCAAAGGCAGCAGCCCGGCNAAANGCACACCCNGCCANAGAGAAGACGGAAGACNAAC
CNNGCNGCACGGAGNACCACGGCCGCTCAAGAACNAGNGGAACCCCCGG

Sequence 2515

ATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCGGC
CATCATCTCCACCTCCAGCTCCGCAGCCAGCTGTTGGGCCCTGAGAGGATCCATCTCAGC
CTAGCACCGTGGAAGGGATCTCCTTCTGGCCTCCTAATCCGCTGCCTGGGACGGATCACA
ATGCCACGAGACCCCACTTCTGACAAATACTATAACGTTACCCGCCTCCCGAGAGGC
TCCAGCGGAAGCCCCCGGTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 2516

AGGTACTAGAAAAAATTGTAATCCTCTTACTATAACTGTCCATGACGCTAATTCAGCTCA
ATGGTATTATGGCATGTGATGGGATTAAGACTTTATATCCAGGAGCTCTAGAAGTAGT
GGATTCCCNNGGCCTGGCANGGAATTNCNATANNCAATGCTTATCGGATAACCCGTGCGA
CCTTNTGAGGGTGGGGNCCNNGTTACCCAGCCTTTTTGTTTTACCTTTCTAGTTGGA
GGGGGTTTTAAANTTTGTNGTCAGNTTTGNGACTTTTANAATNCAATTGTGGTACAATNA
AGGCNTTGATTTTNTCNCCTGNTTGGTAGNAAAAANTATNGGATCTAATATCCNGNCGTT
CTAACCATATTTTTCTCNCNAACAAAATCCNATTAATCTNNAANGTCCCCGGGGGNTA
AGACCANTTAAAAATGTTTNGNTNATAATANGACNCCTTGGGGNGNGGGTNGGCCCCNTT
AAANTTGGTANGGNTTGTNAGCCCCCTTAAACCTCTCAACCAANTTTTATAATTTTGGNC
GGNTTTTGGCCGGCCTTCNTACNTTGGTNCCTCCGNCTTTTTTTTTTCTCANNNTTCCGG
GNGGAAAAAANCCCT

Sequence 2517

ACCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAGAGACACACTTTAACTGGGGAATGGGGTCCC
CACACAGTGATCGCCCCACGGGAGGGTGACAGAATATGCCAGGAATTGTCTTGGACATGG
GCCCCAGTCACCACAATCAGGATGGCTTATTTTGAACAAAACAAACAAAAAAAACCC
TTGTATTACCGACACCACAAAAAGCCTGTTCCAATTTTTGTAAAAAACTGGTAGGTTA
TTTACCATTGCAAATTGAAATCTTCTTTTACCCAAAANNCTTTGGGGCCCACGTNGTT
TTTAACCTTGCCCCCGCAGTTACCTTGCCCCGGGNGCGGCNCGCTTCTTAGNAACCTA
AGTGGGNATTCCCCCCCCGGGGCCTTGGCANGGGNAAATTTNCGAATTATTCAAAGGCCT
TTAATTCGATTACCCCGTTTCGGACCCCTTNGANGGGGGGGGGGGCCCCGGGGTTACC
CCAAGNCTTTTTTGGTTTCCCTTTTTTAAGTGGA

Sequence 2518

NNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCTCTAGCAGTATTTAAAGGACAAGGA
ACCAAAGAATATGAAATTCATCATGGAAAGAAGATTCTATATGATATACTTGCCCTTTGCC
AAAGAAAGTGTGAATTCATGTTACCACGCTTGACCTCAAATTTTCTGCAATGACA
AAGAACCATGGCTTGTTGATTTCTTTGCCCCCTGGTGTCCACCATGTCGAGCTTTACTAC
CAGAGTTACGAAGAGCATCAAATCTTCTTTATGGTCAGCTTAAGTTTGGTACCT

Sequence 2519

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATATGTCCTGCTCCT
ATAACTTACAATGCACAGAAAAATATCTACAAAAGGGAAGTATTTATCCATTTAGCTTT
CTAATAAATTGGTGAGAAAGTTTAGCCCATTCACATTTCTTTCTAAATAAAGGCTAAAG
AGTTAAGGGTAATTTACTTTTATGCCTGTCACCCTGACATACATTTTTTAAATATTTGC
TTGATTATATGTAACCTAAGATAAAGTTAATGTCTTATTTTTTACATCACAGTACCTGCCC
G

Sequence 2520

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACACTTTTTCTTAATTGGCTCCTTCCCCTACAGAAAC
ACTTAGGTAGCGAGCTGCAGGAAACCTGCCTTTGTCCCTGTGTTGTGCACTATGTCTTGC
CACACTTTAGACAAAACAAAGCTCCTTTAGAGAAACCCTGGCTGGAGGGAAGAAAAGTGT
CCCGCTGTCAATTGCCATGGGAGTCTGGAGTTTCTGAGAGGGCAGCCAGGTCACCAGAG
TTTCCAGATTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCACTAGAACTAGNTGGATCCC

Sequence 2521

Table 2

355/468

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGCCAACGCCAAGTAGGGG
ATTGCGTTCCCTCCAGTCGCAGAGTTTCCCTCTTGTCGCCAGGCTGGAGTGAAGTGGCA
CGATCTCGGCTTACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGGACTACAGACCCTATCAGATTTGGATATGTCCTTCATATTTGATTG
GATTTACAGTGGTTTCAGCAGTTGTGCTACAGTTTTTAGGATTATATAAGAAAACCTGGTA
AAACTGGTATTTTCTTGGATTGGATAATGCAGGGAAAAACAACATTGCTTACACATGCC
TAAAANGATGNACAGGACTTGNNACAACAATGTCCCAACATTACATTCCTCACTTTTCCGA
AGNAACTGACCCATTGCTTGG

Sequence 2522

CGACTNCTATAGGGCTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTTTAAACAG
CCCAAGAATTGTTATAAATGACAGCTGCTATCAGTTTTCAAATTTTACAATATTAGGGTT
GTAACTATTTTCATTCTGAATTAAGCTAACATTTGTTACCAAGCAATGCATTTATTTGGA
AGGATACCAGTTACCAGTCATCAAAGCTTTTGTATGTTGAAAATGTAATTTTAATAGTT
AATTCTTCATCTTACATAGGAGCACAAATAAATACACCACAATCTGAAGAACTCCAGAA
TTACCGAGAATAAGAGTGAAGAAAATTCAAATGGGCTACAATATCCATTACCTTAAACTG
CAAGAGACAAGGTTGCAACCCGAAGGTTAACATTTATGTATTTTATGACTGGCTACATTT
ATGACTTAAAAATAACAANGAATCAGGGAATTA

Sequence 2523

TGGCGGCCGAGGTACATCCTTATCTCTGAAAACCTAAGTGTGTCANTTNAGAACCTGAATA
AACAGGCCTTCCTAAGTTTCTCCAGTTTTATTGCCATTAGACGATACCTTTTTTCACCCCC
TAGTATTTCTCTACAACTCCCTGTTCTTCATCAGACCTACTATAAAAAAACTAAGATTAA
ACTGTTTCTTCAGGTGTTTCAATTCCTAATGAAGGCTCTCATGTCACAAAGAACTTAAATA
TGTTTGTGTTGATACTTTTCTTTTGTACTCTGTCTTTTGTGNNGGGGCTTAATCCATG
AACCTAGGATACATGAGGAAATATTTTTCTCTCTACAAATAGTATCTATGATTGNAGT
TTAATATCTGATTATTTTAAATTTAC

Sequence 2524

AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGNCGTAATTGAGTTCTG
ACACGGCCTTGGGTGTTTCTTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAANACTGTGTGA
GTAATCCTGATATTTTTTTTTT

Sequence 2525

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAACTGTAGGTAA
ACTGAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTGGATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGT
GCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTTCTTCATGGAGCCTTTTTTCTCCCCCATCCC
CTGCAGCTGCCTTTTTTTTTTGGGGGCAGGGTGGGGGGTGTATGTTGAACTTTAAGAGTTT
AAAAGTTTAGCTTATTGAGTAGTTGTCATTTAAATATAATTGCGAATATCAGAAAACCTC
ATACTGGAAAACCTAAATTTTTTTTTTCTCTTGAGACGGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGG
CTGGAGTCAGTGGCCGCGATCTCGGCTCACTGCAAAGCTCCACCTCCCGGGTTTCACC
GCCATCCTCCTGCCTCAAGCCTCCTGGAGTAGCTTGGGGACTACAG

Sequence 2526

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGNTGTTNAAAAATTATTTTNANTGTTACATTCCAAAGAGGACANAGGAANAAA
AAAGCCAGTTATCCAATNATGNNAGACCTTACAAGAAAAGGCACCCANAAACCCANCCC
TANTTCAAAGCNGCAANACANNGGAAGCTCAAACAGGTGCCTNNAACCACNACCGGAAAT
GCNGACAAANGNTNTATANTATCAATCCAGG

Sequence 2527

AGGTACAGAGAATGACCCAAGAAGGGTAGGAGTTCATTCCCTTACCTTCATAAAGTAGGCT
ATCCGCCAAGAATGAAAATGTCAACTCAAAGCTATGGGCTGTTTTAAGCAAGGTGGAAGA
TAATATAAGAAGCATGGTCCTTCTTCAGACTTACTGCCTTGACAGCACAGAATTCATCT
TATTTCCCTCATCTCCCAAGTTATTTGTATTTCCCTGAGATCAGCTCAGAAACAACCTCTC
TTTAGGCTCTCTACAATGCGGTAGAGCATGATTAGAAGAGATAAACCTTCAAACAATAGT
GTTGTCCAAGACACTACCCTCACTTATCCCAGGGGAACCCACGGAATTTCTTCATTTGTA
TTAACTCCTGACATGGCATGGAAGAAGAATTTTTATCAAATACCCCTTGGCATN

Sequence 2528

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCACAGCTGTGTCCGGAAGCAGCAAGCGTGC
CTGGGCAGAGACCCCGAGAGTGTAAGAGGTCTGGGACGGGCTTTGCACGTTCCACAAG
AGTGTCTCGCTGTGTCTGCTAGACTGGAGTGCAAGTGGTGTGATCATGGCTCAACTCCTAG
GCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGCTGGGACTGCAGGAACGTGCC

Table 2

356/468

ACCATGCCTGGCTCAAACACAAAGTTTTTTCATAAACTCACTTGGCGGC AAAATTCTAC
CTTACCTGAAGTTATTTACGGGGTTTTTAATTTCCACTTGAATAAATATTCACATCAA
AAAAAAA

Sequence 2529

AATTGTTGCTCCACACGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTCTATGAGAAGCGTATGGCCACA
GTAAGTTGCTGCTGACGCTCTGGGTGAAGAATGGAAGGGTNATGTGGTCCGAANCAGTGG
TGGGAACGACAAACAAGGTATCCCCATGAAGCAGGGTGTANTTGACCCCCACGGNCCNG
NTTCTTANAAACCTAGGNGGGATCCCCCGAGGTCTTGGCAGGGAAATNTCCGACTANTC
AAATGCNTTAATACNGTATAACNCCGTTCTGNACTCTTCAGAAAGGTGNGGGGGGCCN
CCGNTAAACNCNCNAGNCNTNTNTATGATATNCCCCCTNTNTNAANATNGAANNNGGGT
TTTAAATATTGNNNGGCCNGTCNTTNGNCCCGCTNANAATCCAATNGGGNTGCCAAT
TAAGACCTTGNTTGTNTCNCCTNGGNNNGTTNGGAAAAAATTTTCGNGNTAATTCACCAG
NCNTCCNAACCAAAATTTTNCACAACCAACCAAAACCAATTAAACCGGNAGGTCCCCGGG
GGGAAGCCAATTAAAATACGGNNGGTNAAAAAAGNCCCCCTGG

Sequence 2530

TTGGGGGAAGCCNTCCCCACCCCGCGGGGTNGGGGCCGGGGCCCCCGCCCCCGGGG
GCCAGGGTTTACCCGCGGGGGGGGGGAAAAANTAANGGAACCCCAACCCGGAATNGT
TTTNACCAATTCCCCCGCCAAAAAANGGGGAATGGGGGTGGAAATTTTAACCCTGGGGG
AAGNAAATTTGNCNTTTAATTAACCCCTGGGGGAAAAAACCTTATTTAAAAAACCTT
TTAACCAAGGCCNCTTCCAAGGCCTTCCCCAAGGGGCCCTTAATTTCTTNGGACCCAAA
TTAAACCCAAAAAAGGGAAAAAAGGTTGGGGGGCCAAAGGTTTTCCCTTTTTACCCA
NGCCCCCTTGGGCCTTTGGGCCTTGGGGGGGGGGGTTTGGGGAATTTTTTTTTTTGG
AAAAACCCCTTGGGGGGNAAGGGTTCCAATTTTTTTTTTNCNTTNGGAAAAAAGGGG
GGAAAAAAGGGAAAAAAGGNAAAGGGGGGTAAAGGGAAAAAGGGGGGAAAAAGGGA
AAAAAATTTTGGGAAATTTGGGGGGGAAAAAATNGGGGGGTGGGGGGGAAAAA
AAAAATTTGGGAAATTTGGGTTTCCCAAAGGNAAAAAACCCTTTTTTTTTTAAANA
AAAAATTTNTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGTNTTTNTNTCNCNTT
AAAGGGGTTTTTTAAAGGGGCCCNNTTGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAATTTNC
CCTTTNAAATTTCCCTTTAANTTTAAATTTAAAAAATTTGGGGTTNAAAGGGTTAANTT
GGGGAAATTTGGGTTTAAAAAANTTNGGGGTGGGGGGGTCCCCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTNAAGGGNAAATTTTTTTTTTGGGGTTNGNCCCAGGGTTTTTNAAAATTTAACC
CTTTTAAAAACCCAA

Sequence 2531

CGAGGTACAGCGAACCCAAAGAGGACCTGCTCGTAGCAACCAGCGACCAGCTCCATTAG
CAGCGACGTGCCTCTCCGCCAGCCCGGCTCAGCTTGGGGAGCTTGGTTGTTGGAGACG
TGAGCCTTGCCGAAGATCC

Sequence 2532

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAAGGTACGCGGGTTTCTGTCA
TAATGCAGGCATGAAGGGTGGAGTGAAGTCAGGTCATAAGTTTCATGTTTGCTTTTGT
TGTTTTGTTTTGTTTTTAATGTATGTACGCAGATGTTACAGNCTTAGGGATCCGGGATGG
GAGACCCCACTTAGAAAGGGTCGTCACTCCTTTAATCCTCTACTCAACAATGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 2533

GGCGAATTGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTGAAGGGAAGGAAGCAGGTGCAGTGCA
TCACCCATANNGACTATCCTAAGCATTAGGCACCTTCCAAAAAATATGCCCAAATCCTCAG
AGGGGCAGTTTACATGAAATAAAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2534

ATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
ACCCTTTAGGTATNTGATCGCTTTGCCAATTTGCGTTACTGGGCAGGCTAAGAGATCTT
CTTTTAATTCAGCCTGCTTAAGACGGGAAGTGAATACTGTAGTGTATCCTCTGCCTTCTT
TCTTATCTATTGGAGGA

Sequence 2535

ACGGGATACCTGGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGNGAAAGNCGTGGNCAGCTTTTTCTACAT
AGTCTNCACNGCCTGTAGNGTTATCCTTCAGNTTTCNGGTTGNTAGNGATCNGTTTTTC
GACTNCCATAAGACTGNGAGCNTTGATTGTAGGNCAACCGNAA

Sequence 2536

AGGTACAGATACATGGCCCCATCAATCCACTGCCACTGCTGCCTCTTCTGTGGGTGCTGC

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGAGTCTCATGACCTCTCAGAATAA
GGTGTACACCTCCCTGAAATTGCATATATGTATATAGACATGCACACGTGTGCATTTGTTT
GTATACATATATATTGTCCTTCGTATAGCAAGTTTTTTGCTCATCAGCAGAGAGCAACAGA
TGTTTTATTAGTGAAGCCTTAAAAAGCACACCACACACAGCTAACTGCCAAAATACA
TTGACCGTAGTAGCTGTTCAACTCCTAGTACCTCGGCN

Table 2

358/468

Sequence 2545

GAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTCAAATGTATTTCAGA
AAGTCAAAAGATTACCTATCGNTCTACAATAAAATACATGGAAATAGCTTGCTATTTTTTA
TATACATTTCCAAAATATTAAGATAACTTTCTGTAAGAGTCAATGATTCTGTTTCGACTAA
ATAGCTGTCCTTTCCAACACATTGCTACTTTTTTAAATACTGTATCATAAGTTTCAGCCTG
TCATACTTTTTGCATTGATCGTTATGAATACCAGACCATTTGTAAGTCGTGGTTGAAGAG
CAAANATGCTAATTGACATCTCNTAGTAAATACTGTTACCAGGGATTTCATGAA

Sequence 2546

NTAATTGCAGCGCTTGGCGTAATCATGGTCAATAGCATGTTATCCTGTGTGAAAATTTGT
TATCCGCTCACAAAGTTTCCACACAACATANCGAAGCTCGGGAAGNCATACAAGCTGTTAA
CAGTCCTCGGAGGCTGCTCTAAANTGTAGGTGTAGNCATANACCTTCATCATTTAATNTT
GCCGGTTTTGCGNCCCTTCAACNTGGCTCCNGCCTTTATCTCAGTNTCCGGAGTATAAAC
CACNTGGTACNGTTTGCCACAAGGNCTTGCTAATTTNAAAATTGGAATATTCCGNGNCN
CCAAANCTGTCCGNGCGGGNGGGTAAGAAAGGNCNGTGGTTTTTNGNCNGGTTTTATTT
TNGGGGGGNCNGC

Sequence 2547

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACCATTGCAGAAGGA
ATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTGGCTCCTACT
TGGGAGGAAGCTCTCTAAAAGGAATTCCTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTA
GACTGCACGTCTGAACGGAATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACCTCGGCCGCTCTAGAAC
TAGT

Sequence 2548

CCGGGCAGGTACTCTGATGTGGCTGCTCTGAATTCTCACATTCAAGGTTCTCACTGTGAA
GTCTTCTACAAGTGTCTATTTGTCCAATGGCGTTTAAGTCTGCCCCAAGCACACATTCC
CACGCCTACACACAGCATCCTGGCATCAAGATAGGAGAACCAAAATAATATATAAGTGT
TCCATGTGCGACACTGTGTTACCCCTGCAAACCTTGCTGTATCGGCACTTTGACCAACAC
ATTGAAAACCAGAAGGTGTCTGTTTTCAAGTGTCCAGACTGTTCTCTTTTATATGCACAG
AAGCAACTTATGGATGGACCATATCAAGTCTATGCATGGAACATTGAAAAGTATTGGAAG
GGCCCTCCAAACTTTGGGGTATAAACTTTGCCTT

Sequence 2549

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAA
TACAACTGAAACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTG
GTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTC
TCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAAGATTCTTTCTTACAGTTGGAAGTAGGCAC
CACCCCTCAGATCACGGAGGNCCCCCTAGGNAAGGAAGCNCCTGTGGGNAAATCAGCCCTG
TGGATGTTGTNGGTTGGGTGGGGCCAGNCACCCTTAGTAATGACCACATTGGGTGGTTT
GTGCCACCATAAAAATCCCTTCAGCCGGACNTCAGNTGNGAAAGGGAA

Sequence 2550

CGACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGAACAAGTGTCCAGA
ACTCAGAGAGTTTTCCAGACGGGTGGAGATCGCGTTCCTGCCCCGCGAGGTCCCATCGC
TTCCCTGCTGGGAAGACAAATGAGGCGCTTTAGCCGTCTCCACGGCCAGCCCCCTCCCTCA
TAACCCGANATTCTTTTGTGGGGCTTCTTAGTCCATAAGCTGCCTTTGAGGTGGTGTANA
CCTTGCTAACAGGACGGCCCCAGTAGGCAGAGCTCATTTTTATTCTGTCTGCAATCGTT
GCAAAAACCGCCTCTTATGGAAAAGCCANAGCGCCAGGAGTCANGCAAAACACACTANAA
GATTGGGCAAGTCACTGGNGGAGAAACACTCAAGCCCGCCTGCACCCAGGGTGANAATAT
TACCAGC

Sequence 2551

CCGGCCGGGNTNGAGGTGGTNGNTGGAAAAAACTNTGGTTCTAAATNCNCCGNCCTCCA
AACCAAAAGTGTCCCCCAANCCAACCAAAAAACCAATTAACCGGNAAGGNCCCCCGGGG
GGAAGGNCCAATTAATAAATAAGGTTTGGTTNAAAAAANGNCCCCCTGGGGGGGGGGTGG
GCCCTTAATAAATGGGAAGGTTAGGAAAGGCCTTAAAAACCTTCCAACCAAATTTTAA
AATTTTTGGCCGGGTTTTTGGCCGGGCCTTCCAAACCTTTGGGCNCCCCGGCCTTTT
CCCCAAGGGTTCCCGGGGGGAAAAAAAACCCCCCTTGGGTTTCCGGGTTNGGGCCCCC
CAAAGGNCCTTTGGGCCAAATTTTAAAAAATTGGGAAAAANTCCGGGGGGGGCCCCAA
AAACCCGGCCCCCGGGGGGGGGGGGAAAGGAAAGGGGGGGCCGGGGGNTTTTTTT
TGGGGCCCGGGTTAAATTTTTTGGGGGGGGGGGCCCGGNCCTTTCCCTTTTTTCCCCCG
GGCCCTTTTTCCCCNTTCCGGGCCCTTCCAAACNTTTGGGAAACCTTTCCCGGGCC

Table 2

359/468

CTTTGGGCCCCGGGCCCTTTCCGGGGGGGTTNCCCGGTTTTTTCCGGGGGGGCCCTTTTGGCC
CGGGGGGGCCCGNAAAAGGCCCGGGGGGTTTAANTTTCNAAAAGGGCCNTTTCCAAACCNT
TTCNAAAAAAAAANGGGGGGCCNNGGGGTTAAAAAATTAANCCCGGGGGTTTTTAAATTTT
CCCAACCCAAAGGAAAAAATTTCCAANGGGGGGGGGAATTAATAANCCCGNCCCAANGG
GGGAAAAAAAGGAAAAACCCATTTGGGTTGGGAAAAGCCCCAAAAAAAANGGGGCCCCC
ANGNCCAAAAAAAAGGGGGNCCCCAAGGGGAAAAACCCCCGGTTTAAAAAAAAN
GG

Sequence 2552

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGGTAAAGATT
CTTCAGACTTCTATTGATGCTAAAAGTGGACAAGAGCAATCTTTCCCATCCTTAGGGTCT
TGTAATAGCAGGGGGCTCTGGGAGCTTTGATGGCATGTCTGCGAATAGCTAGAGCTCAT
GGACATCTTCAGTCTGCAACTGATACCTGGGAGAACCTCGTGTCTGATGCAAGAATAAAG
CAAGGCTTAATTCATCAGCATTGCCAAGTAAGGATAGATACATTAGGCTTGCTTTGTGAA
AGTAATCGGAGCACAGAAATTGTTTCCATGGAAGAAATGCAGTGGAATTCAAGTTCTTTAT
TACATACAATCTT

Sequence 2553

AGGTACAGTCCTTTAAGGCTGCCCAGTTCATTCTATTAGATGACTAAGGAAAAGTAGAAA
AAGAATACAGTTCACCCTTGTCAGGTCAAATGTGAAAGACAGAGTTTATTTAATGTAG
AGGTAAATGAAGGTGAGCTGTTTTCAGCATCTTAGTTTGACCATGAAAATGTCTATAGAA
TTATGTGTAGTTGTTCCGTACCTGCCCG

Sequence 2554

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCCACCCAGGGCTACAAACATGTCCCTTTTCACAA
AGCGGACCAAGTTTTCAAGCGGGCACATGGGCTTGGGAGAACGCTTGTGGTGGTCTTGAC
AGAAAGAGGTGTGGAATGTGACATCGACGCCATTGTAAAGAATCCGGACGGAATGTTTAC
TGGGCTTTTCTCTGTCTTGCCAAAGCTCAAAGATCAACCTGGCTGCAAACCTTGGGAACC
TGGCTTCTGAAAGGCCCAAGGCACTGAGAACTGGTGACAGAGTGACATCATGAGCAGAGT
AGAGGGCAAAGAGCTCTTCTTTCCCTGCCCTCGGTGGCACGCTGCATCCGGCCGCTCTAGA
ACTAGN

Sequence 2555

ATTGGNTCTCCACCGCGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCTCCCTCCTGGCTGCTT
TCACGGCTGTTGTTTCAAGTGCCTGCGGCTTTTCCAGGTGCACGGTGCAAGCTGTTGGTGGA
TCTACCATCTGGGGTCTGGAGGACGGTGGCCCTCCTCTCACAGCTCCACTAAGGCANGN
GCCCCCAANNAAANGGAACCTTGTGTTGGGGGGNCTCCCCACAACCCACAATTTTNNCC
CTTTTCTTGGCACCTGGCACCCCTTAANACNANAAAGGGGTNTNCTTCNTNCCCNCTGN
CNCGGCTTNGAAGNAAGGGGGCCTCNTNNNTCNCCNCCCTGNCGAAGGCNANAAACCT
TNTTTNNGGCANCTTGGGNGGGCCAATTTNNGAAGGGGGCCNAATTTTTTTNNCCAAATA
ACCAATTNATTTTTCGTTTCGGGAAAAAAACTTTNATNGNGNCCGNGGAAAGGGGNT
TTTTTGTCTNCAAAAAAATTCNTTCCAAAAATTTTGGCTTTNTGGAACATTNTCCTTNGG
TGGTCCCAACCCCTTGGCCAAAGGGGGNCCNTTTAAAAANCCAANGNNCCAACCAATT
AAGGNAAGGTCTTGGGCCCCAAAGGGGGCCTT

Sequence 2556

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCAGCNGGCCGCCGGCCGGGNCCACAGGGCCGG
NCCCAGGGGTTACACCNGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAA
GGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAGTCTGTCTCTACTAAAAAATA
CAGAAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTTCTTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGNTGAGCCCGAGATCGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAGTTGTATGT
GACAGCTAACCATANTAACAAAAAAGAAAGAAANAAGAGAGAGAAAGTNGGGACAACA
CTAAATCATTAGTAAATTTGAGCACATTTCTTCCAAGGCATATGCTATTTTTTCAACTTGG

Sequence 2557

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTTAACTACCTTTGGCTTAATTCCAATC
ATTGTTAAAGTAAAAACAATTCAAAGAATCACCTAATTAATTTAGTAAGATCAAGCTCC
ATCTTATTTGTCTAGTGTAGATCAACTCATGTTAATTGATAGAATAAAGCCTTGTGGTCAC
TTTCTGAAATTCACAAAGTTAAACGTGATGTCTCATCAGAAACAATTTCTGTGTCTGT
TTTTATTCCTTCAAAATGCAAAATACATGATGATTTTCAGAAACAAAGCATTTGACTTTCTG
TCTGTGGAGGTGGAGTAGGTNGAAGGCCAGCCTGTAAGTGTCTTTTTTCTTCCCTTAGG

Table 2

360/468

CAAATGGGTGGAACNTGTCAT

Sequence 2558

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACAGCTT
TGCCACTCAAATATACCTTATTGTGGCATTTCAGGGAGCCAGGGTCCAGAGCTGCAGGGCT
GCGGTCCCTGGCTCACTTCCACATAGGCCATCACATAACCTGTCATAAAGGCATCAAAAC
CAGCCCGGTGCAATCCATCCCCAGGCACTGGGTTAGGACTGGCTTGGCTCCCTGGCACTT
CTGAGGTAGCTCTATCAGCTATTTTCAGGCCTTGCTGCCTTAATCCCCATCTCTAAGNTCA
TTTTTTTTGTTTGGCCTTGCTTGGGAGTGAGGGCAGGGTTCCTAAGTTTTTCATTTCGGGCA
GGCCACCCCTGCCTTCGGGTTTCTTCAGGCCTTGATGCCTATCCCCACAGGACCTT
GCTT

Sequence 2559

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTTTTT
TTGTATTTTTGGTGGAGACGGGGGTTTCGCCAGGTTGGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCGTGATCTGCCCTCCTCGGCCTCCAGAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACTG
CACCCGGCCCCAAGCTGAGTAAGCTCTTACTCAGCTGAGGGTATCGAGCGGCCGCGCGG
CAGGTACATTTATGTTTTATTTCAGTAAGAGAATAGAATTTTCATTTGTTTTCTTTAAAT
CCTTTACTAATTATATAATTTGAAAGCAAAAAGAAGGGCCT

Sequence 2560

CCGCGGTGGCTGCAGCCACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 2561

CCGGGCAGGTACTATTAACCTTTAAGGAAAAGGACATGAGATTTTAAGTCAGAAAGGAAAA
ATGCTGACTAAGGCCCAAATGCTCAACTCCAAGCTTTCATTACCTAAAAAATGCAATC
AAATCTCCTCATTTGAAAGAGTTCTTTTTTTTTTCTTTTTCTCCAGTTTGGAGGAGAA
CTGGAAGGGAGTAAAAAGACCTGTCCACAGCACAACTTCCACTCTGGCTGTGAAGGACT
AGCCAATTGCTAAATGTTTCATCACGGAGGTGCTCGATCATATTATATAAAACACTGCAA
CCTCCTTTTCATTACATCCTTCATATATTATGGATCCATCATACATTTTAAACAAATTAG
ATGAAAACAGCTAGAAAAAGTAAACAGAAGTTTTGA

Sequence 2562

AGGCCCCGCGTTGCTTGGCGTTTTTTTCCATAAGGCTCCGCCCCCCCCCTGACNGAGCCATTC
AACAAAAAATTTGACCGCTCAAGTCAAGAAGGTNGGCCGAAAACCCGG

Sequence 2563

AGGGGGCGGAATTGGGGAGNCTCCACCCGCGGGTGGGGCGGGCCCCGAGGGTTACTAATAN
TACCTAAGGGGAATTGGAAAAAATTCCTGGTGTTAAANCTNGCTTATAAAAACGGTTTTTTT
AATTA AAAAGTTTAATTTTAACATTTTTTAAAATGGGGCCAAAATTAATTTTNNACAGGAA
GAAAAAACCAATTTGGTGGTTAAAAAATCTTTAAAAAATTTTTTTTTTAAAAAANA
CCAAATTTTCTTTTAAAAAATAACCAAAATTTCTGGTTTAAANNNGGGAANAANA
NAAANAAGGAATGGGGTTAAAGGCCAATTA AAAAAAAAAAAGGTTTTCTTTTTTTTAAAT
TGGCCCCCAAAAAAGGTTNCCCAAAATTTTTTGGGAAGGGGNCCAAGTTTTTTTAAANCCA
TTTTAATTGGGGGCTTTAAAAAATTTCTTTTTTTNCAAGGTTCTTCAAAGGAAACTTT
CAAAGCCCCCAAAGGGGGTTTGGGTTGGGAAGGGGGTTTNGGCAATTTTTTTTTTGGGA
AATTCCAAATTTGGNCCAANTTTTTTTTGGAAAAAAAACCCAAAAAGGGTTTTTTTCAA
ATTTAAAGGGGGGNTTGGGGAAATTTTTTTGGGGCCTTTCCNAAAGGGGGGAAACCAATT
TTTTTTTTTCCCTTTGGGTTTTTAAAGGGNAAAAAGGGGGGNAAAAATTTNCCCGGGTT
TTTTTTTTTTCCCCNTTTTTTAAACCCTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCTTTTTTAAAC
CCGGNCCCAACCNA AAAAAAGGGGAAAAGGGTTTTTTTCCCCCGG

Sequence 2564

ATNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTATTAAACAA
ATACCAAGGGGAACAGTTAACTTCAATACAAGGCCAAAATCAGCAACAAGTTCTACAATC
CAGTGCTGATATCAGATACAAGCTTCAAGGACAATTTCTTTTTCGAAGGCTTATTCCAGTT
TCGTGAGGCTAGCATGAGGTGTGTGCATTTGCCAGGGGCAAATTTCTATTCTCAATTAAC
CCATGCAGCAAATGCTACGCATCTGCCCGGTACATAGAGACTTATGTCCACAAGCCACT
AGGTTTACATTATCTTGCTACACAGCAATAGAAAAGTAGTATAGTGTCTTCTCTGGTAAT
GTCAGTTTCTAAAGTAACAAACCTGATGCAGTTTGACTTTTCAGGCAGTCATTATCCCTG
CTAAATACTAGTTTTATGTTTACTCAAACATGTA

Sequence 2565

TAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTATGGTGGTGGGGCTT
TCTTACTAATTCACAAATAAATTTAATCATTTCAAAGGCATTCTATTTGGTTTAGAAGTT

Table 2

361/468

GATTCCCAGGAGTGCCATATTNCAGCTACTGTATTTCTTTTTCTTGNAATGTAAGCA
GCTCAGATACCCATGTGCTATCATTTTTTGTATCAAGTTTTTGCACAGGGATGTGACCA
CTGNCAGATCACTGTTCTTTTCTTTCTTTTGTGAATTGGAAAAGCCTATACTACAATTT
GAAAGTTAAATTTTTGTTTTTCTTAAGCCGTAAANATAAAAATAAAANAAATGTACCTG
CCCG

Sequence 2566

GGCNGCCGAGGTACTGAAGAGTANCAAAAATGATAGATGCTTTTNCCGTNTCTCAAACA
TGAGCCCCAGCAGGAAGACCATCGCCACACAGGAGACGATGCCGCGTGATTCTGCAGGA
CGAATTCGTGGCTCAGCACTGGGGGGCTCTTGGTGCTTTTCTTGCGAATCGCCATGGTG
GGCCGCCGCCCGCGCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGAGCATCTCTATAAC
ATGATCATCCGACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACTTCATCANC
TGCTTGGTCA

Sequence 2567

ATAGGGCTTTTTGGAGCNCACCGCGGTGGCGGCCGTCAGGTTNTTGATTGGCACCTTTCT
GATCCCCCTTTCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATCTTGAGAACAGAGAAGG
ACGACAGCTTCTTTGTTGCGCAAAGTACTGCAGCCTCCAATGGAGGGGTCATTGAGGAG
TTATCTTGTTAGATCCAATAACTATGTGCAGGAACAGAGTGCAGGAGGAATC

Sequence 2568

CCAATTGGAGCTTTTNGTNNNGCGCNGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGANTATTATGTGG
AATAATACNTACTAATGAANTTTTGCATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCT
TATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATAT
GCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTC
TTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTTTTTTTTGA
GATGGGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAG

Sequence 2569

CCGCGGTGGCGGCCGCGGATGTGATCAGGACATCCCGATGGCGCAGCCG
CTATTAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAGAGTCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAG
TAATCCAGGTCCGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACGGTCTTATACGAAGTTG
TTCTGTCTCTGCATCATAAATGCTAATCATTGGTCCTCCTGCTAAAGTTCGCGCAGCACG
AAGCTGCTCCTCCGGACCCGATCTTGAAAGGAGGCTCTGTAAATCTCTGCAGTCTTAAT
GTTGACAGCAATGCCATATATTACTGGAAGTGGTTTTTTCGTTTTCTTCCCGGTCATTTA
ATTCTGTACACATAATGTCATAAGTGAATGTCATCTTCTTGCTGTCAAATTCACTA
AGAAGTT

Sequence 2570

CCGCGGTGGCGGCCGCGGAGGTACTCCAAAATAATTTTGCACCTGGCTGTTTTACA
CTTCAAGAAATAGCTTTTCTTGGCTGGGCATGGTGACTTACGCCCGTAATTTCTTAAAGGGA
TCAGAAGCCCTGCTCTGAAGTTAGGCAGTCACCTCTGTGACCTCAACAACATCTCTACAT
TTTGCTTTCTTTATCTGTAAACCTAGGTTTATCAGATCTTCTTCTGGCGACGCTGTGAC
AATTAAATGAAGTCTGCTCATGGGAATGGCTGGGTGACTTCGGTAGCTGGCATGCTGTC
AGTACCT

Sequence 2571

CTAATGAGTGAAGCCTAACCTCACAATTAATTTGCCGTTGGCGCCTCACTGCCCCGCTTT
CCAAGTTCGGGGGAAAACCCTTGTTCCNNTGCCAAGCCTGCANTTAAATGGAAATTCGG
CCCAACGCGCCGGGGGAGAAGGC

Sequence 2572

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANCNNTTCANGANTTANTGGGTCA
AGGAANGGCCNGGCCAAAAANNTNCCNGANGNGTCCCTGGTACCCNGGGGCNNNAATG
GCTTCCCTCTTCGGGTTTTNTNTNCTTNCTAANCCCNCCCGGNTTTGTAAACCNCCN
CCNGCCNNTTTAAANTANNGGANCCCCNGGCNNNANGAATTNCANATNAANCTTANTN
ANACNNCNACCNNGANGGGGGGCCNGNACCAACTTTT

Sequence 2573

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGATAAGATACAAAGA
TAAAAATGTTGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTGTGCCACCTCACAGTGCT
CAAAAAATAGTTCAGTCCTGAATAGTTTATTCAGCCCATCAAATAAGCATTGGGTTGTTCT
AACTTCCTCACATTCCTCCCCCTCCTTACTTCTTTGAACCAACCCCATCTCACTGGAG
ATAAATTATCTGCTTGGTAATCAAAAACGGGTCTTCTCCCAACCCCACTACCTGCCCGGG
CGGCTCGCTCTTAGAACTAAGTGGAATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAANTCT

Table 2

362/468

TATTCGNATACCCGTCGACCTTCNAGGGGGGGGGCCCCGGTNACCCCAAGCTTTTTGGTTC

Sequence 2574

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCAGGACCCGGTGAATGTAAAGCCCTTCT
CCTCCCACACACAATGGACTCACCCAGTATTACCTCCACTACCCTTTTGACCCTCATA
ACAGCACCCCTGGCGGGGGGGCAGATTGATGTTATCACCATTACCAGATGAGGAACTGA
GGCTGATGGGCAGTGATTTGTACACTGCGACATAGGACTCAGTGAAGAGCCTAGCCAGC
TGACGGTCAGCTGACTGGTGCACCTCTTCCCTCACCTTCTCTCAAGGGCACAGCTACA
CTCTTTCTCCACCATTATTAACACTCACAGGGCACAGGTAGAGCGTNCCAGACCTGTGC
AATATTCTACACGAAAACATTTGGAATGTGAGCAATGTTCTGAACAGGGGCTTGCCAGGC
ACA

Sequence 2575

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTGTTGCTGACCTTCACTTTTATTTA
AATATAGNGATCTTTTAAGAGAATAAACAAAAAATACTTTACACAGTCAAATATTTTACA
TAAATGGTAAACATGGCATGNTCTACCTTCAGTAATTANAGCCAAAAAATAACTTTTTAG
GGCNCATAGNATTNTTAAAAAAATAGAAGCATNTGAAGAACCAANTTGAAAAACCC
AGAGTACTTGGGANATATACGAGGANANTTAAACAGAAAAACCTCCACCATGTTTNCCC
TTAAACTTCTTTNCAATTTGGGGGTACTNTGTTNCTTTCNCAACCCTTATTTNGGNTTT
AAAAGGNNCCCTGGNAGTTTNTCAAGAAAAAATNCCNTAACCTTTCCCTTTGCCCAAAA
ACCAGNGAAAAACCANTNCCCAC

Sequence 2576

CCGGGTNGGTACTGGTTGTTNTGGAGGAACCTTTTGCTTGCTCATTAAGTCCTACTGATT
TTCCTATCCCCTGAATTTCCCCACTTATTTTGTCTTTCCTATCGCAGGCCTTAGAAG
AGGTCTACCTGCCTCCAGTNTTACCTAGTCCAGTCTACCCCCCTGGAGTTAGAATGGCCAT
CCTGAAGTGAAGTAATGTACATTACTCCCTCAGTGATTTCTTGTAAGTGCCAAT
CCCTGAATGTCACCAAGATCTTAATCTTACATCTTAACTTATCTCTTTGACTCCTCT
TTACACCGGAGAACGGCTCCAGCTGTTCTAGCTCTCTTTCAGNTCTTTGAACCTTCCCAC
CTTAGGGTCTATAAGGTTCCCTCT

Sequence 2577

ACCNCTATAGGGTTTTGGGAAAACCTCCCGCGGNGCGGCCGAGGTNTTTTTTTTTNTGGGT
TTTAACCCCCGGGNTNGAGAACGGGACCNTTATTCGTTAAGACNTCAGGCTCCAGATANG
AACNGGCAGCANAAGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGANANGAACAGTGC
CTGGCAGCAATCACAGCCGGGCAAGGGGGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

Sequence 2578

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCATGGTACGCGGGAGGCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAG
CCGAGTCTGTAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCAGGATGCCT
CGCCTGTTCTTGTTCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCA
GTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 2579

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATCCATGTAATATGGGCTTGTCAAAACCTGCTAGAC
TAGCAAAGTTAGGATCAATGTGTAAGGGATTCCAGTCTCCACTGAGGCGGTACACCAAGG
TGGTGCATTACCGGAAGTGATCAAGGACACCATCGCAGCCAACCCCTGAGTGC

Sequence 2580

CTATAGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTACAATGAAGGGA
TATGGCAGCATGGATACTGGGTAGCTGGCTAGGCTCTAAATACCTGATGACTCAACGCTT
TGCACAAACCAGTCTTGCTGATTATTAATAATTTGTCCCTGGGCAAAATTAAAGCAATGCA
TGTTAGGGCTTCAAATGCAAAGGATTCACTGTAGTTGATTCTTTCAAGAATAGAAATCGA
CCATAACTTTGCTTTATAATCCATGTGATACACCACATTATAACAGATCCCGCGTACCTG
CCCG

Sequence 2581

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGACTTCAAGCAATTTGAGACCAATGATCAAT
GCAGACCTTATCATAGGATCCTTATTGAGCGTCAAGAGAAATCAGATACAAACTTCAAGG
AGTTTGTATTAAAAAGCTGCAGAAGAATTGCCAGTGCAGTCCAGCCAAAGCCAAAAACA
TGATTTTAGGTTTCTTCTCTGTTTTGCAGTGGCTCCCAAAATACGACCTAAAGAAAAACA
TTTTAGGGGATGTGGATGTGAGCTCAGGCCTTGATTGTGGGGCCATATTAATTGGGTGCCCC
AGTCCATTGCTTTATTTCCCTGCCTGGCCTGGGCCCCAAGGAACCCTGGTCTTATTGGGTC
TGGCACCTCGGCCCGCTCTAGAAACTAGGTGGGATCCCC

Table 2

363/468

Sequence 2582

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAG
CGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCCGCGTACAGGTGAAACAAA
TTCTCATCTTGAATGATCAGATGCAAATCATTCTGAACCTTAGAGCAGAAGTTAGAAA
TAACAAAATGGCCGTTTCAACCTTGACTGGCCAAAAATAACTAATAAACTTTTTTGT
AAGTCAGGCAAGTGATTTTCTACATTTAGCAGTTTGAAAGTCCAGTGTTAATGCAATATT
TCTAGTGAGAAATGCTTGTTATTTAAAGCATGGGAGTGATAGTGTAATGGTGGTGAGT
GCTTCTATCATATTACTGTAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAA

Sequence 2583

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCANGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTA
AAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
AGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATTTATGTCTTCTCCAGACCA
GGTTTTCTGTATCTTCTTTAATCCCCCTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTTCCAGCCC
ACAGAGGTAGTAATATCATCTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCA
AAATATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGA
TTCCATACCTGGCCTAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGAT

Sequence 2584

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTAGTG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
CACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATC
TGCCACCTTGACTCCCAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTT
AAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAAACCTCCATCACC
GTGGTGGCTCTTCTTTCTGATGTGGTTGTGCCCCAAAATAGGCTTGTTCTCAATCAGAT
GACTTTATTTGCTTA

Sequence 2585

CCGGGCAGGTACATCAGTTGCTTTCAACATTTTCAGATTGTTACATGTTTTCATATTTTT
ATTCCAGATTTATCCTTTGTTGTGACTGTAGTGGAACCTAATTTAATTCTTCACTGTGAT
ATCTTTTTTGTTTTTGAAAATATAGCCAGTTTTTCTAATTATACAAAAAAGAAAATAA
ATAATACAGAAGAAAATATATATTTATGGCCCAAACCCCAAGAATAATTACTGATACGAT
TTTGGCATGTTTTCTTCCAGTGTTTCTCATTGCATACATATATAAAAATATTTAACTTC
TTAATTATAAAAAAAGGTNCCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN
G

Sequence 2586

CTACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTG
GAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAACCTCGCCCCAGTTTCCTCCTCCCCTC
TGCTCCAGCTCTGGGGCGCTGCTTTCCATGGACCAACGTTACTCCACCGGCGCTCCCAGG
GATCACC AATGACACCACCATAACAGCAGGGGATCAGCGGTCTTATTGACAGCCTCAATGC
CTGAGACATCAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGTCCCGGTATTGGATTCTTGT
TGCCCTGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGTTTATCTTGCTTCTGCGCCTGGTGGC
TGGGCCCTGGTGCTGGTGCTGATCCTGGGGAGTGCTGGGGCGTGCTGGCATACCGGCAT
CTACTACTGCTGGGAAGGGA

Sequence 2587

CCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAGGTACATAATGTGGCTATCANGAGAAGCCAGCCGATA
TGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGAGGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATG
TATCTGTACCT

Sequence 2588

GGCGAAATTGGGAGCCTCCACCCGCGGTGGGGCGGGGCCCCGGGGCAGGGGTAC
CAAAAGGAAGGGGGCATAAATAAATCAAGTTCCTCCACAAGTTAGGGGGGTTTCAACCAA
TCCCTCCCAANGTGGAAAAAACAATTTGGTTCCCGAAAATGGGGGCTTTTCCACAA
GGGCCTTACCAACCACCACCAAAAAACAAGGGGAAAAACCAATGGCCCCAAAGGTTTTT
GGTTTTTCNAAACCGNCAATTTTGAATGGAACNNTTTCCTTCCAAAGGGGAATCCTTTT
CCCTTTTGGGCAATTCGACCCACCATTTTCAAGGGGGGGGCCAAAAAAGGAAAATTTT
CTTCAAATAAGGCAACCAAGCCTTCAAACCAAAATTACCAAGGGGGGCTTCCCTTTTCT
TTCCCTTCTTACCAAAAAATCCCAAAATGGTTAAGGGGCCCAANTTTTGGTTAATTTT
TTTTGGCCAAGGTTGGAAGGCCGGCCAAGGTTTTGGAAAATTTNCTTTTCTNNGGGGGT
TGGCCCAAAAGGNAAATTTTTCCCCCAGGTTGGCCCCAACCTTAAAAAAGNAAAAAT

Table 2

364/468

TGGGGGTNCCCCTTCTTGGAACCCAGGGAAAAGGGAAAAAAAAAAGGNAAGGGGCCCCAA
AACCCTTAAAAAGGGTTTTTGGGAAGGNAAAANTTAAAAAAAAATTTTTCTTTAAGGG
AAAGGTTTTAAGGNCCCCTTNGGGGAAATAATTTGGGGGAACCCCTTCCTTTTTTTTTAA
TTGGCCCAAATTTGGGTTCCCNAAACCCCCAAAATTTN

Sequence 2589

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAGTAAGTCTGATTA
TTTGCAAATACTAATTAATAATATATCACACCAAAGAACTGCCAAGTTTTTATATTGNGGT
CTGTGGTCCGTGCATAATCTGTTTTCCAGTGCAAAATTAATAATGCTATGTGTTTCATCC
AACTCAGCCACTGCTTTTACAGGGCATAGAGCTCTTTGAGAGCTCAGCTGAGAAGTGTA
ATGCATGGTTGTAGCTCAACAAGTGAAGGATAGACCAAACGCTTTTTGTCAGAAGTCATT
CAGTCCTTGGTCTATCTGCTAAGTTAATGTCCTTTTCTGTGGGTAAAGTTACAAAAGT
GAAATCA

Sequence 2590

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAACCC
TATGAGAACCCTAACCCCTAACGCTTCAGTTGTCCCAGTTCCTTCATGAGCATGAAAGGAG
TCACATAGAGAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTTCAGTCCTTCTGTTT
CTTTCAACTACGTGAAAGGATTACAGTGGAGAAAGACCCTGTAAGATAATTGGCTTTAA
ATTACCGAGAGACTTGTGGATAGGGACAGNTAAAAACCCTTAGAAGTTGGGAGTTGGGA
TCTCTGGATTGTGTTATGGTCAGGTGGTTGGGTAGGGTTTAAGGGAACCTAGGATTTCCC
AAGAAATCCATTTCCCATTTTGTGGATTCCCATGGATACCA

Sequence 2591

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCATANTTTAATAACATCNTCCTTCCATTTGNTCGCGANTG
CTCTGGAAAATTGGTTTCAGTAGTAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAACAGGCGAG
GCATCCTGGGCCTGGTCTCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCAGCCTTTCAGGACTGCGGCT
GCTGTGGCCTACACACCCCGCGTACCT

Sequence 2592

CCGCGGTGGCGGCCGCACGTGGAATGACCCGTCTGTGCAGCAGGACATCAAGTTCTTGCC
GTTCAAGGTGGTTGAAAAGAAAATAAACCATACATTCAAGTTGATATTGGAGGTGGGCA
AACAAAGACATTTGCTCCTGAAGAAATTTCTGCCATGGTTCTCACTAAAATGAAAGAAC
CGCTGAGGCTTATTTGGGAAAGAAGGTTACCCATGCAGTTGTTACTGTACCTCGGCCGCT
CTAGAACTAGT

Sequence 2593

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCAAATTCCTTTCAGTGGCTACC
TACATACAATTCCAAACACATACAGGAAGGTAGAAATATCTGAAAATGTATGTGTAAGTA
TTCTTATTTAATGAAAGACTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAAGCACT
ACATAACACATTGCTATGCTACATAATACACTGTAACCTTNTAGCAGGGGTAGATGGCCAT
AACTGAGTTATTTTTTTCATCAATCAGGAAAATGCTTCCTTAATCAATGTTCTCCAAACC
CTTTGACACATAGTAACGATCAACTCCAGAGATGCNCCATCTNNTTCCATCAAACCTCCA
GTGATACCCAAAATGAGCAACCCTTTTTTCCTTGCCCCCGTTAGTGAACCTGTGGGATGG
TACCTTCGGCCGCTCTANAAGTAGGTGGGATCCCCCG

Sequence 2594

GCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGTAACACGGCCACGGTTGAATACCATGG
ATCCCTCCGGTCTCCCGTTCCATGGTCACACACACCTGGAGGGCACCCACACGGTTTGTC
CATCTCCTTATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGNACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GGACGGAGTCTTGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGC
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGNTGCCCCG
CACCA

Sequence 2595

AATCCCGGCCGAGGTACAAAAGAAGGTTNACTACGGAGAGNTTTAACNAAGGCNGTTNAC
AAANNCCANCNGAGGCCACACATCTGNGGAAANGGAGANAATCAACATCACTAGAAACAG
CAAGANGACAATANAATGACTAAGAAGTGACANGTTTTGCNGCAACAANNCCAGCCCCC
TCTAAAAATACCACACACACNAGGGAAGCACAAAAGGGAAGCACAGCAGATCCCTGGGA
GAAANGCC

Sequence 2596

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGATTTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGA
GACACATACACATTGATCTTAAAATTTTTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCACACTG
TCTCTGCTTCCAGGAGTATTTAGAAATGTTCCACAATTTACTGGAAGACATAGAGATGG

Table 2

365/468

ATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAAGCAAGCTATGCAAACAATCCTGATAAAACAAGATA
CATAGAGAGTCGATCTGGCTTCTGAGAATTTACCAAGTGAACAGAGTACCT

Sequence 2597

CCGGGCAGGTACTCTATACCCAGGCAAAGGCAAGCAAGCAGCCTTGAACAAGTCATTCAA
CTCATTGAAGCTGATGTATCCATTGCCATCAGTATCAACTTTGGCAAAGCTTCTCTGAG
CTCCATCATTTCCTCATCGGACACTGATCCTCTGGCCATTTTTTATTGCTTTAGGTAACA
GGTCTCAGCAGCACAGAAAAGCTCTGTCTAGATGCATTCTCCTCACTGGCCCCAGGCAGA
TGCCTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 2598

NATTTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATAAAGATGATGTCT
TTTTGTTATTGTCTGTCTGTTTTGTATGTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCC
GTCAGGCTAATTTAACTACATTTTATTTTAAAAATAGAGAAACATAACCTCTAGATGGGA
CAGCAGAGGACAGTTAGTAGAGGCCACAACTGTTATGGGCTGCTGTGTTTTTGTCTAA
AATCAATATGGTTGGAGCATGTATATCTTTAGGTGGATCATTTACATCTTTAGGAATTG
CCCTACCTCATTTTTATTTTTATT

Sequence 2599

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGCCCC
CGCGAAAATTCCGGCCAGGGTTCTCGCTCTTGTCTGTCTGTTCAAACCGGCACGGTCTGA
TCCGGAATATGGTCTCAATATGTGCCGCCAGTGTTCCGTCAGTACAGTTATGGCTATC
CTAGCACTGACCTCTAAAACAATTGGAATCACGCTTAAGTAATTTGGAGGATGTGAAGAA
ATTGGAACCCGTGTGCACTGTTGGTGGGAATGTAAAATGGTGCAGCCACTTTGGAAAACAC
TGTAGAGATTCTCAAAAATGAGAGCTAACCGTGATCCAGCAGTCCACTTCCAGAAAG
GAATTAAGCGGGGATCTCAGAGTT

Sequence 2600

CAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTGTCAACAAGGCTGATATCGCC
ATGGTGATCTGTGACACACCCCAAAGGCATTGGTGCTGATAGGGAATGTAGAGAAAGGC
TTCACCCCGAGCCTGAAGGTGATCATCCTTATGGACCCCTTTGATGATGACCTGAAGCAA
AGAGGGGAGAAGAGTGGAATTGAGATCTTATCCCTATATGATGCTGAGAACCTAGGCAAA
GAGCACTTCAGAAAACCTGTGCCTCCTAGCCCAAGACCTGAGCGTCATCTGCTTCACC
AGTGGGACCACAGGTGACCCCAAAGGAGCCATGATAACCCATCAAATATTGTTTCAAAT
GCTGCTGCCTTTCTCAAATGTTGTGGAGCATGCTTTATGAGCCC

Sequence 2601

AGCTAACTTCACATTTAATTTGGCGTTTGGCGCTCACCTGCCCCGCTTTCCAAGTCGGGGA
AACCTTGGTCGTGCCCCAAGCCTGCCATTTAATGGAATCGGCCCCAACGCCGCGNGGGAGA
GGGCGGTTTGGCGTTATTGGGGCCGCTT

Sequence 2602

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAAAT
CAGTTTGCTGAAATTAATCAACGATTCTTGAAGTTGAAGAAAAGGAGGTTCCAGCCTTGG
CAAGAGGAGTGTGGCCCTTCTTGAATCCCTCTGGACACACCCTCTAGCATCCTTCTAGG
AAAGATGCGGCAGCTCAAAGGGAAGCCCAAGAAGGAGACCTCCAAGGACAAGAAGGAGCG
GAAGCAAGCCATGCTGGAGGCCCGGCAGCAGATCACTACAGTGGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTGATATCAAANGCTTATTCGATACC
CGTTCCGACCTTTTAGGGGGGGGGGCCCG

Sequence 2603

AGGTACTCTTGATGAAAAGACCGTGAAACCAACAAATCAAGAGGATTTGCTTTTGTCAAC
TTTGAAAGCCCAGCAGACGCTAAGGATGCAGCCAGAGACATGAATGGAAAGTCATTAGAT
GGAAAAGCCATCAAGGTGGAACAAGCCACCAACCATCATTTGAAAGTGGTAGACGTGGA
CCGCTCCACCTCCAAGAAGTAGAGGCCCTCCAAGAGGTCTTAGAGGTGGAAGAGGAGGG
AAGTGCTCTAGAATAAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 2604

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCTAGCAACTGGTTCCTATGNTGGGT
TTGCCAGAATATGGACTAAAGATGGTAACCTTGCTAGCACCTTAGGGCAGCATAAAGGCC
CTATATTTGCATTAATAATGGAATAAGAAAGGAAATTTATCCTTAAGTGCTGGAGTAGACA
AGACTACAATTATTTGGGACGCACATACTGGTGAAGCCAAGCAACAGTTTCCTTTTCATT
CAGCACCAGCATTGGATGTTGATTGGCAGAGCAACAACACCTTTGCTTCTTGTAGTACCT

Sequence 2605

Table 2

366/468

AGGCCCCGAGCGGCCCGCCGGGCAGTTACAATGGCGCANTTTNNANCTCACTTTTTTCTAC
CGCCTCCCAGGTTCAAGCGATGGGTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGG
CACCCACTACCATGCCAGCTAATCTTTGTATTTTTTAGNAGAAGACGGGGTTTCACCAT
GTTGGTCAGNCCGGTCTCGAATTCTGACCTGAGGTGATCTGCCACCTTGGCCTCACAA
AGTGCTGAGATTACAGGCTTGAGCCACCACGCCTGGCCTAGTTAGCATTTTAAAAGAAAC
ACAAAGCCATAACAAAAAACCATCATGNTTTGTATTTCCACACTGGTTAATGGAATGTA
AAAGGAGGTTAGAAAATGTAGTGGNTTGATTAATGGATGGGTATT

Sequence 2606

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTCTTCAGGGTTACTGAGTCGGCAC
CTATGACAGCTAAGAGAGCTTTCTTAAAGACTGCCTCAGTGTCTTCTTGGCTTTTGGCAC
CTTCACTCCACTCTGCCAGGAAATCCACAATGGCAGACAAACCTGGGGTTTCAGGTGCA
CAAAGGCTTCTTCAAAAAGCATGGCTATGTGAGGGCTCTTTGACTCGATCAGCACCTGCA
GCTTCAGCTGCCACATTGTCCAGAGTCTCTAAACAATTGAGTTCCAGCTACTGCCACTT
CCAGAGCTTCCCTCAGGAAGTTATAACACAGCAACGAAACACTCAACTGCTTGTATTGGC
ATTCTGACAGAAGCTTCAGTTCATGTGCCTTCTGAATACAGTCATGGTTCTTTCCAACC
TCTTCCCT

Sequence 2607

ACTATANGGCGAATTGGTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTCATCCAGCTTCTT
TAATACTGTATCTGCAGTCTCATTCCCAGGCTGTTTCATGAAGGAATCTACATCTTCCAC
AAACACGGCCTCAGGAATCCCCAGGTGGAGCCGCCGCCATTCCCTGTGGCCATTTCTCC
TTTTGCCACAACTGTCCTTAA

Sequence 2608

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGGAAGGCAGACGGC
TCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATAACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCC
TTGGCTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTG
CTGTGCAGGCTCCCACGCCATACCTTAAACACTGCTGTGGTGTGGGTGGCCACGTGACC
CACACAGGCCCTTTTCTAGTTCCACAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGC
AGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAATCTAGGAAACATAGGAAACGAGCCAGGCACAGGGCT
TGGTGGGGCCATCAGGGGACCACCCTTTTGGG

Sequence 2609

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCACTTTTCA
TAACGAGTTGGAGCCTAGAGTTGATCGACTCCAGCGACTTTTTCGTCTTCTTTCGCGCCA
CCATCTTCTGCTTAGGAGCGGGACGGCCCCCAACCAACAGCAGCCGCTAAGATGGCCG
GGGAACGAGAAAGGAAAGACTTCCCACAATGCAAAGCTCTTACGGCCCCCGGTACCTG
CCCG

Sequence 2610

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCTCTCATTAGGATC
AATAGTGCAGAACGGGAAGTTTTCTGCTGAAGCCTGACTATTGGTTAACACATTGAAGAA
AGTAGATTTCCCAACATTTGGCAATCCAACAATACCAATTTTCAAGTGAGGTTCCAAATC
TTCCAATGATTGGGGGTGGTTTAATTCCATCACCTCCCTTTTATAGGGGGCATCGTGCTCG
GCCTGGGCGATGACACCGGGTCCCAGCGGCAGCGAGAGAAAGTCTGCGGCGAGCTCC
CCCGCGTACCTGCCCGGGGCCGCGCCTCTAGAACTAGGTTGGGATCCCCCGGGGCTGCA
GGGAATTCCGNA

Sequence 2611

CACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAGAGGAAAACCCGGTAATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAG
AATGGGGGA

Sequence 2612

NCTAACTCACATTTAATTTGCGGTTGGCGCCTCACTTGCCCCGCTTTCCAGTCGGGGAAA
CCTGTTTCGTGCCCAAGCCTGCCATTTAAATGAAATCGGGCCAAACGCCGCGGGGNAGAG
GGCCGTTTGGCGGTATTTGGGGGCGCC

Sequence 2613

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCTGACAAAGTGAGA
CCCCTGTCTAAAAAAGATAAAGAGAGTTACCTGAATCTGGAATCCTTAATCTTGGTTT
TCCTTAACTTTCTATAAGTCCAGCATCTGAAATATTTGTCAATTATCACATTAATGTG
TTCATTTTGTAAAGTAAGGTACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 2614

Table 2

367/468

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAGT
CTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACAGCTGGGGCTGC
AGCCAGGTAGCATGAGGGGATACGGCTCGTGCTGCGTCTCATTCCGATAGGTACCTGCCC
GGGCGGCCG

Sequence 2615

CTNCCACNCCGNCGGAGGTAGCGGCAGAGNCNCCGCAAGNGNTANCCANTGTATATATTA
TGTTAATNCNCTGTNATNACCCCAAGNTGTATTANAACCTCTACGAATNTNCCATNGNGG
TNCNCGTNGGAATNCACCTNGGGCNATTCTCAGTNGGAAAAAGGTGTNGGCCAAGNTNTT
ATTACNTACCCCTCAAGNTGGATTGGAGGAAACCAAAACCTTTTCCCCAAAAAACCAA
GCCTTTTTTGGCCAAANGGGNGGCAAAGGGGAAGNAAAATTGGGAATTTTTANGGNAAAA
CCCTNGGCCCGGGCTTNCCTTANGGAAAAACCTTTAANGGTNNGGGGAAATTNCCCCC
GCCCCGGGGNGGTCCCTTGGGNCAAAGGGGGNAAAAATTTTTTNCNGNAAATTTAATT
TCNAAAAANGNNCTTNTTNAATTTCCNNGGAAATTTAAACCCCCGGGTNNNCTGGNA
ANCCCCCTTTCCTTNNAAAGNGGGTGGGGGGGGNGGNGGGCCCCNCCCCCGGNGGGGT
TTAACCNCNCCCCCAAAGNCCCTTTTTTTTTTNGGNTNGTTNCCNCCCCCTTTTTTTTT
AAAGNTTTTTGGGNAAAGGGGGGGGGGTATTTAANAAAATTTTTTGGGNCCCGNTCCCG
GGCCCTTTTTNGGGGNCCCGGTTTAAAAAAATTCCCAAATNNGGGGGNNTTCCCA
AATTTNAANGGGNCCCTTNGGTCTTTTTTTNCNCCCTTGGGTGGGGTTGGNAAAAA
AAAATTTTTGGGGTTTTTAAATTTCCCCCGGNGNGNTTGGNAAACCAAAAAAATTTTTT
TCCC

Sequence 2616

CTCTCCTATAGGGCGTTTGGAGCNCNCCGCGGTGGCCCCGCCCGGGCAGGTACAGGGTCCT
TTTGNAATAAAACTGGTTTTGACTTGATCCAAGTGTTTAACAATTGGGGCTGTAAAGTCT
GACCATACATCACTGTGATAGAATGTGGGCTTTTTTCAAGGGTGAAGATACAAGTCTTAA
CCACAAGTGTAACCTTACAGTTTTCTTTAAAAAAGTAAACCTGGCAGCTATAG
AATACACTATGTGCATTTATAATAGCTATTTTATATATTGTAAGTATCAACATTTTTTAA
TTAAATGTTTTACATTCGAAAAAANACNATAAAAAAANGTCCCTCGGCCGCT
CTAGAACTAGNGGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGNAA

Sequence 2617

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAATGGTTCAAAGTTT
CCTTTCCTTTTTTTATTTATTTTATATTTTGCAATGTTTTTTTCCATAATATTTAAGTT
TTTCGATGTTTAGATAT

Sequence 2618

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGAAAGAATTC
CTGAAAAATTTATAATAGAATGAATTTTTATTAATGCAGAAAAATACCCAGGGTGTTAAAA
TATATGAAGTGTGGGATATATTCTTATAGTTTGTAAGTGTAGTCAACCAATACTGTCTT
CTAATTTGGATAATTTAATTTATAAAATTACCTTAAACATTAGGGTAATTATATTTGTTA
GGATTTGAAATTTTGTAGTTAAATTGTCTATGCTGTTTGAATAATTGATACTTGTCTA
CGTAATACATTTTACTGTATGTTTTGAAGATGGTTATAATTTCACTTTCAAATTTAAAA
AATCAATTTTAAATGTTTTTAAAAACATATAGCTTAGGGATTTTTTTAAAAAGGNTTTTC
TTAGTAAAAAACCTAAAT

Sequence 2619

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCGTAACTCTCGATTCTG
TTCCTTTATTACATCATCCACGGTTTTCTTCTTGAAGAGGGACGCCATGGTTAAAGACTG
CGCCCG

Sequence 2620

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTTCAA
TCACAAAATTTTACCAATCTATTTATGTCTAGTATCAGAAAGTTAAGCAAGGAGATTG
CAAACCAACACAACACCTTTAGTCTGGATTTTCCCGAGCCCCATTTGTGTTAGTGTCTC
CGGGCTACTGTAACAAGTTCTCAATAATGTGGTAGCTTCAAACAACAGGAATGGAATCTC
TCATAGTTCAGAAGTCCAGATCAGTTTCACTGGGCTAAGATCTTGGAGTCATCAGTTCTG
GCTCCTTCTGAAGCTCTAGGGAGCAGTCTGATTTAGCTCTTCCAGCTTCTGGTGGCTTCT
CTCTCCCGGGATGTGGACACATCACTCAGTCTTGGCAACCTGGTTGCATTCTTAATT

Sequence 2621

NCTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTATTTCTGCATTG
TTGCTAAAATGTTTTTATTGTAGCTCCACATTCTGGTGTAGTTTAAATGCCTTTGGGGG
CAGNTTGAANCAGNTCTTCATGCCACTTAGTTTGAATAAAATTTCTAGATNTTGCCAAA

Table 2

368/468

TGATTTTCTTAGAAAACCTTCACAAAATAAAAGATCTTGTTTTTTTTTCCATAGCACAAAGTA
ATGAATGTGGGTATCAATCACATACTTTTTTGATTATATNGNAGCAAAAAGTNTGATT
ACCTTACCAAGATTNTNAATAGCAATGTATNGTGTTATAATACCAACTTTAGTTACCTGC
CCGGG

Sequence 2622

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCTACAAAATGTTTTCAAGGAGAAAAGCAGCATATC
CTTAAGTGAAGTATTATATTTTTCAATAACCCTGTAGTGGCTTGATGCAGGGAACCCCTGG
GGGACTTTCAGCGAAGAGCTGTGCTCTTTCTGACTAGATTAGAGCGTTTGAGTGAAG
ACGTCAAATGTGTAGTGAGATGGAGGTTTTACATTGTTCTTCTACTGGCTGTGATGAAGT
GCCAGCAATGTTCTCTTTAGAAACAAGNAGTTAGGATTCCCCCTTTCTTCTTATTGCCC
CTTTCCGTTTTTGACCTTCCCCTTTTATTTATTTTTGCTTGTCCTAATTAAGGGGGCCCA
AGNTCTGTTAAAAGT

Sequence 2623

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGCACACATGTGTGAAGGGCTATAGCCAAAGTATTT
TTACTAGCCTGTATGAAATCACTAGTCCTTATTTTTAAAGGTCTATGGTTTCTTGGAAGT
AGTTTGATTGTTGAGAGAGACCTTTGATCTGCAGTGTAATCTACCAGTCATGGGCCAGA
AGGGCAAAAGCCCAGCTTCTCTTTGGAAAGACTCAGGCTGTGGTTTGTGATGGCCAGG
TTTTCTCAGGCTCCAACAACGTGTGCTTATACCAAGCAGATCCTCATCTCCATATAATC
ATCTTTGTTATTCTGTGGGGGTTTAAATTACATTACAAGTGGCCAAAA

Sequence 2624

CTNCTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTGATGTAATGCT
GGACACCTTCAGGCTTCTNGTCTCTGTGGGACATTGGTTACCGAAGCCGAATGTCATCTC
CCTGCTGGAGCAAGAGGCAGAGCTGTGGGCGGTGGAGTCTAGACTTCCCCAAGGCGTGTA
CCTGCCCC

Sequence 2625

CAACTTAATTAAGAGAGNCCGAAAAATNTAGNGNAAGTCCTTCNCAACNCCGGCCGAGGT
AGAGTCNGAGTCNCCGNAAGNTTANGTCCANGNCNCCANGAGNAAANGAGGNAAGNAAGN
ACCTTGGGNGNAATNGAGGTTNTNTNTNTNTAATNCCTAGGTNTAGGCCTTTNTTCCTT
TTANAAAAATTTCCAAAAGNGGNCCCCGTCTCCGAGTGGCCNCCGAGNAAGNNAATTGAG
GGGTTAGGGGGAAGAGGGGGAACNCCGNGGAGCGGAATTTTTTTGTGGGNAAAAACCTT
CNNGNAAAAAAAACCCGGAAGGCCCTTGNAAGGGGGGGGAAAAAGGGGGGGAAGCCCCC
TTGGTTGGNGGAAAAAAATTAANGNAANCCTTNGGGGAANGTTTCCTTTGGGGGGGTAA
GNTTTGGGTTNCCGNTTNTTTTTTCCCCTTAAAGNAAAGNAAAAAATTGGGGGTTCCCTTC
CCGTAAAAAGNNTTAAAAACCTTTTTTCCCTTTCCCGGGGTTTAANAAAAAAGGATT CNTT
TTTTCCAACCCGGGNNAAAAATTTTTTTTTCNCCCAAGGNAACCCCCCAACCTANCCC
TTTTTNGGCNCCCCCAACCTTANGNGGGGGTTAGGGGNCCCTTTTTTTTTTAAAGG
GGGAAACCCCCNNGNAANATAANCCNGGTTTNGGNTTGGNCCCAAAGTGGGGGCCCTTT
TTTTTTTCCCCCAAGGNCNCCCAAAAAAAATTTGNGAAAAAAGGTTTTTTTTTAAAA
AATTTCCCCCCTTTTTTTGGGTTTGGGNAAACNTTTTTTTCCCCCGGAAACCCCCCGN
TAAAAANGGCCCNANAANGGNAAAAAATTTCCCGGCCCNAAAAAA

Sequence 2626

TACTACTATAGNGGGCGAAATTGTTAGCTTCCCACCCGCGGGGTGGGGCAAAGAACAAG
GGGAAAGCCAGGGGAAGTGGTGAAGCCGCCGGGGGCCAAGGTCCGGGGGGGGGAAAAG
AATAGGGAACCCCAAACGGGGCCCCGGCTTCTAAGAACTAAGGTGGGGGAATCCCCCG
GGGGCCCTTGGCAANGGGAATTTCAATAATTCCAAAGGCCTTNTATCCGGAATAACCC
GGTCCCGAACCTTCAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTACCCCCCAAGCCTTTTT
TTGGGTTTTTCCCCCTTTTTAAAGNTGGAAGGGGNTTAAAAATTTGGCCGGCCGCTTT
TTGGGGCCGNTAAATTCAATTGGGGGTTCATTAAGGCCTTNGTTTTTTNCCCTTGGT
TGGNTGGNAAAAAAATTTTTGGTTTTAATTCCCCCGGCTTTCACCNAAAAANTTTT
TCCCCAACCAACCCAAAAACCAANTTTAACCCCGGNAAGGCCNCCCGGGGGGGGGN
AAGGGCCCAATTTNAAAAAAAAGGGTTGGGTTTTAAAAAAAAGGGCCCCCTTNGGGG
GGGGGGGGGTTNGGGCCCCCTTAAAAAATTTGGGAAAAGGGTTTNGGGAAAAGGNCC
CTTTAAAAAACNTTTNCCAAACCAAAATTTTTTNAAAATTTTTTTTTGGGGCCCCGGG
NTTTTTTGGGNNCCCGGGCCCTTTTCCAAACCCCTTTTGGGGCCCCCCCCCGGGCCTTT
TTTTTTTTTNNCCCCAAAGGGTTTTCCCGGGGGGGGGGAAAAAAAACCCCTTTTGG
GGTTTCCCGGTTTTGGGGCCCCCAANGGCCCTTTGGGGCCCAATTTTTTTAAAAA
AAATTTGGGNAAAAAATTTTCCNNGGGGGNCCC

Table 2

369/468

Sequence 2627

GGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGGGCGGCCGAGGNACTCNGCTCCTNCGATCTGGAG
GATTCCATGGGAAGGGAGNCGNTGGTCTTTTCAAATCTCAGAACTCCCCTCAGGCCGCTC
CTACCTNCTCTTTANAATCTTNCAGTNNCATANAACAAGAGAAATACTNGCAAGCCTTAC
TGAATGCTGTTTCTGTCCATCAGAACTCANAGGCNACAGCNCTCTTACTGTCAGGCCAG
CCTTTGCTCTATCTNCAGGNGTGTGGGCANGTCTTCNCTCTAGCACTCGCTTGATCAGCT
CTCCAACATCCTTNATTGATGNTGGCGCCCGGCTGGCAGGCAAGGATCACTCGGACTCCT
TCANTAACAGCANCTACCTACAAAACCAGCTCTTGAAACGGCAAGCAGCCCTTT

Sequence 2628

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCCAGCT
GACCTATGAACCCACAATCTGTAGTATCCATGTCTACAGATGAAGACCACAAAGCCATGAA
GTCTGCTTGGAGGCCTTGGGCAGCTATGCAAATAGGCCACAAGTGAAGAAAGCTATAT
TCTGCATTATGCTGTCCCTTGGGCCACGCAGTTTAGCTATGCTGTCTTCAAGGTAGCA
GGACCCAGGCTGGAGTGCAGTGAACTTTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAA
GTACCT

Sequence 2629

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGTTAAAAAGTTATACATAGAACTTATAATA
CAGTTCTGTAAAGCTGAAAGAACTGTCAGGAAAAAGGGAGGGTGTACTTTTTTTGATTG
ATCATTAAGGAAGTTAGAGGAANTAAAAACCACAGTAAAAAGGGTTTAAACATTAAGGA
ACATTTTTTCAGGTATAAATTTTATAAATACAAAACAAATTCACAAATTAATCTCAATAT
AAATAAATATCTAGTTAATAAACTTGGACTTAATACCTGCAGTCAGCACTGGTACCTCGG
CCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTTCCGAATAT

Sequence 2630

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGAAAATTTATTTTACAGAGCGGAGAACTTAAG
CTAAAGTCTGTTATACAGAATTGAAAGCCTTCGTATCTTGAACCTCCCAACATTTTTCTT
ATGGCTGTTGAAAAGTATAGAGCTAAATTGATTTAATTACACTTTCCTTTGTACCT

Sequence 2631

GGCGAATTGGAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGAGAAGGGGTACGGGAGCACCTTACCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTAC
ACAGCCCTCCGTATTTATTAGGCAAAAGANATANGAGGGTGGGGG

Sequence 2632

CNGCCGAGGTACAATAAATTCTATNATTCATTAAAATCCTACATTTATTCCCAGGATTN
NTAATTTACCTCCCTACATCTATACTCCACTCCCTCAGTAAATAAGTGAAAATTGTTAA
CCCATGTGCCATTTCCTGAGTAGGGAGCTCTTACAAGAGGCCCATGACAAGAATTCTAG
GGTCCAGATTGAACTTTAATATAGGCCCTTGTCTGTGTAGACCAGTTTGTCTTGTAACCT
GTCTTACTTATGTGTGTAAACATTTTACATTACATGAAAAGTTATTTTCCTTTATATAA
TTGGATTTCAGAAATCATAAGGGACAGGACTGAAATTATTCTACAGTAACCAGTAAGAATAA
GATT

Sequence 2633

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAAGAATGTCACCATCTCTAAATAGGAAATAATCC
TTGTCTCTAGAACTACTTTGGTGCCTCCATATTCTGGGAGAAGAACTTTATCTCCAACCT
TTCACGCTAACTGGTTGAATCTCTCCACCCTTTTCCTTTAGAACCCGATCCAACAGCGAC
TACTGTTGCTTGCAATACTTTTCCTTCCCGGTACCTGCCCC

Sequence 2634

ACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCCGGGTGGCGGCCGAGGTACTAAATCTTAAGCAAAT
TAAATTCATGATATTACTAAAACTTTTTAAATAGTGCAATGACTTATCAAGTTATAGTGG
CTGCATTAAGAACAAATTATTGTGTGAAATACCTGTATAAACACAAAATACAATTAATA
TTTTCTTACAAAAAGCTGAGCATTACGCATAATAGTGGAATGTCTTTCATTAGGTGTATT
TTTTAAAGATTAACAAAAGTAACATTTCTTAAATGTATACATGTGCCATATTTTTGCAA
ACATGCCTGAGAATGTATTTAAACATTTTCTGTAGTAAAGAGTTTGCAAGGAACTTCAC
AAACCTGCAATAAAATGCATCTTTTTAAAAAAGGGTGGAAAATGGCATCTCCAACACTG
CAACAATTCAAAAAGTACC

Sequence 2635

AGNGTNCAAATTAATATAACACATCTTATGATAATCTNATCCTTGGTAGTTGGAAAAGAC
GGNTAAAATCCAAAAGTGTCTATTTTGTGCCCAAATGCTNAAGTTAATACT

Sequence 2636

CGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGTGCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTA

Table 2

370/468

TTATCCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTAC
CCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTT
TTTTTTTTTTTTTTANAAAATCAGTTACTTCATTTTCTTAATATTCTGAATTCAGTTAT
CAGATCTCTATACCTAGGTCATACTNATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAA
TAACGTTATAGATGTCTATCAAGATTTCATGAA

Sequence 2637

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGNAAGGGCTATCGTAGTTTTCTGGGGTANAAAATGTAG
CCCATTTNTTGGCACCTCATGGGCTACACCTTGACCTAACGTNTTTACGTGGGTACCT

Sequence 2638

GAAAAATCCCGGGCCGAAATTNTTTTTTCNGNCACAAANCGCCCCGGGCGGGCCCGAAGG
GTAACAAGAATCTTGGGGGAACTAAAAAATAATTTAAAAAANATGGAAAGTGGTGTGT
CTGGGGAANNATAATGGGGGAAGNAAATGGTTGGGGGGCCCAAGAAAGGGAACCCGNAA
GAAGAATCCAGAATAATTTACCAACCAAGCCTTTTTGGNTTTTGGGAAGGGGGGTAAAG
GAAAAATAATNGGAAAAAATGGGAATTTTGGGGGNTNAATGGNAAAAACCGCCACCAAGG
TTTTAAAGGGCCAAGCCAANGGGGGCCCCAGGAAAAANCCCCGGAACCCCCCCCCCNGGCC
CCCCCGGGGGGGGNTAAANTNNTTCCCNNNCCCCCCCCAAAACCTTGGGGCCNNGGGNC
CCNCCAAAAGGGGNCAAAATCCNACNAAAGGAAATTTCCCCCAAANTTTTTTGGGGGNNN
TGGGGGNGGGNCNAAANGGGGCCCCNTGGGGGGGGGGGAAGGGGGNCCCCACCCCAAAA
AAAAAATTTTTNCCCCCCCCGNCCCCGGGGGGATTTTTCCCCCCNCCCCNAAANGGG
GGGGGAAAAAANGNGCCCNACCAANCCCTTTGGGGGCAAAAAACNTTTCCCAAATT
TNTCCCAAAAAAATCCNTGGGGNAAAAANTCCCCCCCCGNTTTCCCAAAAAAATAAA
AAAAAATTAAAATTCCCCCAACCCAAAACCCAAAGGGGGAAATCCCCNGGGGNTTTTTTT
CCCCCTN

Sequence 2639

CCTANGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCTTTTGATGGGTG
AGTGGATGAAATGGAGAACAGAGTGAGTGCTGTGAACGGTGTGAAATAGAAGCCAATT
TAGTATGCTGTCTTCATCTCTGCAATAAACTAAACGTAAATAATGTAACCTTTGTATAATT
TAGTAGTATGTACCTGCCCGGACCTGCCCC

Sequence 2640

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGACCATCTCTGGTGACACAGTTGAAGGTG
AACAAAAGAAAGAATCTTCAGTTAGATCAGTTTCTTCAGATTCTCATCAAGATGATGAAA
TAAGCTCAATGGAACAAAGCACAGAAGACAGCATGCAAGATGATACAAAACCTAAACCAA
AAAAAACCAAAAAGAAAACNTAAGCAGTTGCAGATAATAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANGTACCT

Sequence 2641

GTATCAGTTATCTTAGAAATGCTATCTAAACTAGAATGACATTTGTTTCACTATGATATGT
TCTTTCCCTAACTCCATTCTAATTGCTTAAAACTATCAAGTGAAGTTACAAAAGTTAAA
CCACTAAATGTGGCATCTTTTCTTACACAAAGTATCTTCTCTTAGAAATGCGGTATTTAA
TTAAGTAAACCTTCTTGGTGACCCCAAGTTATAATCAAAAGAGGCCACGAACTACAGACT
ACTGACGAAAAGTGTCTAGTGCAGACACTTTCCATCAATCAACAGGCAGTCCAAGGGACGC
AAGAGAACACAAGTCTGGGTAACATGAATTTGGTAAGAAAGCAGGCTAAACCTC

Sequence 2642

TAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCAC
TACTATTAAAAATGCACCACTCATAAATATTTAATTTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGA
TTTTATCAACAAAAACCCCTAAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATTTNATTTATTCCAG
TTTTTTTTAAACTTAAAAGATATTCATTGCCGAATTAAGAAGAAGATAAGTGTTATATG
GAAAGAAGGGCATTCAAGCACACTAAAGAAACCTGAGGTAAGCATAATCTGTACCTGCCC
GGGCCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGGATCCCCCGGGGCTGCAAGGGAAT

Sequence 2643

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCCATATA
TGGTGCCACCTATATGCACAGCTTTGTGGTAAACGCGCTGAGGGAAGTAAAAATAATAAT
AAAAAATACCCCTGCTGTGTATGGCCATTTACCAACACACATATATATTGAGGGTCTAC
TACGGAACAAAAAGGAATGGGGCAGTGGCCGACGTGGGAATGATAAAGGAAAAAGAAAT
GGCCACAATGTGTCTGGTTTGTAGTAACATGACAGAAATTAGGGGGATACACTGATGTTCT
TCAGGCATCTTTAAACACACCTAAAAACAACNTGCATGCCTTAGCCCTTCTCTACTCCTTC
TCCCCACCCCTCCACATATCCTTCAAACCCAGACATTCTCCCGTCTTTTCTTACAGTCA

Table 2

371/468

CAATAAGCTTATGCAGGCATT

Sequence 2644

TGAGCTAACTCACATTTAATTTGCGTTTGCCGCTTCACTTGCNCCGCTTTCNAGTTCGGG
NAAACCTGGTNCGTGCCAGCCTGCATTTAATGGAATTCGGGCCAAACCGCCGCGGGGG
GAGAGGGCGGGTTTGNCGTA

Sequence 2645

NCCGGCCGCGGGCAGGTACNTTGTCACTGTTTACTNTGTCAAGGATGANTTTGGAAAG
TGTCCCTATCTCTGATACCATCATCCCAGCTGTTCTCTCCCTGACCTGCGATTAC
CAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTACCTGGGCTCCACCCCATCCATTGATTTAAC
CAACTTCTTGGTGCCTTACTCACCTGTGAAAAATGAGGAAGATGTTGCAGAGTTGTCAAT
TTCTCCTTCAGACAAATGCAGTGGGTCTTAACAAATCTCCTGCCTGGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGGGATCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAAGCCTTATCCGATTAC
CGGTCCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCANCTTTTTTGT

Sequence 2646

GCCGAGGTACTTTCCAAATAGCTGGAGGTTCTTTTCTGTTTTTAAAGCCTCCTTNTNAG
TCTCTATGTCTTCTATCTTTACCACAAATTCATCACGCTCTCTGTATTGGCCTTCTCCTC
CGCTTCTGTGTCTCTCTCATCTGNAAACCTTCTATGGCAACAGTGTCTGTCTTTTGC
AACTGGTCTGAAGGAAGACCATCAAGTTCAATGGGCTTTGAGGATTCTGAAGAGTTTAT
ATTTTCCAGAATATTTACTGCATATGAAGTAGAGTGGAGAGTTCTTGCTTAACTGCACC
CACAGTGGTTGAGGAAGTAGTAGCAGTACAAAAGAGTTATCAAAAACAGACCTTACTGTT
ATGCTTTGAAAGACCAGCTTAAAAAGTCTGCCCTTTTGTGAGAGTCTGGGAACCTAGATT
TCAAGAGAGTTCTTACCACCTAACTGGTAAGAGGAGCTCACTGNGCCTAACTGTTTATG
TACCTT

Sequence 2647

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCTTGG
ACCGGCGCAAGACGGACAGAGCGAAAGCATTTGCCAAGAATGTTTTCATTAATCAAGAA
CGAAAGTCGGAGGTTTCAAGACGATCAGATACCCGTCGTANGTTTCCGACCATAAAACGA
TGCCCGACCCGCGGATGCCGGCGGCGTTTATTTCCCATGACCCGCGGGCAAGNTTCCGG
GAAACCAAAGTCTTTTGGGTTCCGGGGGGGAGTATTGGTTGGCAAAGCTNNNAAAAA
AAAAANNAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGGATCCCCGGGCTGCAGGGAATT
CCGATATCAAGCTTATCGATTACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCAGC
TTTTTGTTC

Sequence 2648

ATGCAAATGTGGGTGACCTTCGTCTCGGGCTTCCTGCTTTTCCGAAGCCTTCCCCGACAT
ACCTTCGGAAGTAGTGAGAGCAAACCTTCTCCCTTCTACTTCCACATCTCCATGGACTGT
GCCTTCATCAACCTCTGCATTTCGAGCGGCCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGTTTGTGTTAAATATTTT
TAGTTGGGTGATGAGGAATAGTGAAGGAGT

Sequence 2649

AGGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTG
TGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTTCTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCC
TTTATCAATTCTGGTGCATGGCAAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGACAA
TCGTTACCCCAAACAAAATCTTCCAGTTTTTAAATTTGACTACTTGGATTTTACCTAA
AGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAATGCTCTGGCAGTGTCTTACTGATGGTTCCAGCAA
TGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAACTCAGTATCACTTGAC
TCAAAGAGCAGAGTTGGTTTG

Sequence 2650

CGCGCGTAATACCGACTCACCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACACAAAGCTGAAATAAACAAACATTTTTTCATAAAGCTGACTCAAAGACCCTAGGAGA
CTTTTGTAGAAAGTGAATAGTAAAGGCACTACATAATTCTTCTCCTAACTCTACTTAC
TAAAAAATCCACCAATTAAACTTGGCACAAAAGAGTTTAAATTATCATAAAGTGCATCAC
TTGGCTAAATATATTAAGAAAGAAAATCAGCCATAATACAGTATAACAACATCTTCACACA
AATAGAAATAAAATGCAATGTCAGGAGTCAAGCCAGTTAGGAACCTTGCAGTATATATG
GCTTTTTATTTCTTTTTTGTATAAGCCCTATTTATTTTGAATCTATATTTTCGAAA

Sequence 2651

TCACTTATTAGNNGGCGGANATTGGGGAAGCCTCCACCGCGGTGGNGCCGGGGCCCCG
AGNGTTAACTTCCAGGTTAAAGGNTGGTTTTTAAATGGGAAAGAAAAGGNAGAACCAGG

Table 2

372/468

NATGGGGGAAAAGGNAGNATNGGGGGNCCGNAGGGGGAAGGGGGCNTGGGATNGGTTTAA
 CCAAAATTAATTAATAAACCTTTTGGGTCCAAGGCCACCTTTTTCAAAAAAACCAAAATT
 ATGGCCAAAATTAACCAACCTTTAAAAAATTAACCAATTAACCCAAAAAANGGTTTTT
 TAANTTTTAAAAAATAAAGGGGGTTTGGGCCAAAACCTTGGAAAAATTANCCANG
 GTTAAGGNAAAAAATTGGGGAAAAAACCTTACCAAGGCCCAAGGTTTTTTTTGGGGAA
 TTNGGGTTTTTTTCTTCCAATTTAAGGGTTNAAAATTNGGGCCCAAGGGTTTTTCT
 TTGGGAAAAAAGGGGCCAANCCCTTTTTTTTTTTAACCCAANCCCAATTTAAAT
 TTTTCCCAAACCAATTTTTTTTGGGGAACCCCCNTTCCAACCTTTGGGGCCCCC
 CCCAAAAAAGGGGNAAATTTGGGGGGGGCCCCAAAAAATTNCCCCNANCCTT
 TTTTGGGGTTGGGTTTAAATTTTGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTCCCAAACCCAAA
 AAACCCCCCAANCCCAANCCCAATTTTAACCCCAAAAAAATTTAATTTCCCCCCCCC
 TTNGGGTTTAANTTTGGGGTTAAAGGGGAAATTTTAAT

Sequence 2652

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTT
 GGTGGCTCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTGCTCTTTTTCT
 TCAGCCTTCGGGCTGACACTGACTCCAGCTTTAATTCATAAAGTAAATATCCCCGCGTTC
 TGCCCGGGCGGCCCTTTAAA

Sequence 2653

NCGNGGTACCAACNNGNNTGTNCCCNNTNACTTTTNGGACACCNNGATTGTCNTACTGN
 GCNTNTAAAGCCATCTTTACGCACGTCCATCGGTGAAAGAAAACGGTCTCTTTACCCT
 AATTAAGTTTNTCCAGTGGGAACAAAGATTGAGAACCACAATAGGCATGTNAGTCTTGG
 AAGAACTACCCTAAATTGAAAAGGGAAGNTCNAAGCCGNCNCGGGGCANGGGTAC
 AACAGGTCTGGCAGGCNCACTGAAAAATCAANGGAAANTCCGTAGNATGGTACANTAAAG
 GGTAAAAATGGCCNTCTTTTANNAAAACCNATAAAANTTTGCCNTNTCACTTTTTGNA
 GGGNAAAAAATAATTTGGCCACNCGCTGNNTTTTGAAGATTTTCTNTTAAATTATTTT
 ACNTNTCAATTCNTCTTAAAGTTTANNTAACCCCAATNNTTTGAATTGGGTGATTTTNC
 CTTTTAATTATAAGGGGTATAGTNGGTTGGCCTTTTNCNTTAAGGCCNACCNTGGNGGCT
 TTGCTTCTCCTTTTTGCNCCAGGGGGCCAATTTGGA

Sequence 2654

CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTNGCAGCTGGGCCACCGGGGNGACATCACGTATTGGTAGGTCCATGAN
 GCCCCCTGAGCCACAAACCANCAAGTTTTTATTAGGGATTTTAAAAGGGGANGGGNTG
 TNTGAACAGGGAGTANGTCACAAAAANNACATGCTTNA

Sequence 2655

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTANGGGTGTGTAA
 ACAAGTCCACCTGAATAGAGACTTCTCCACAGGATCGTCCACACCAGACCCTTGGGTGG
 TCTGCGAGCGCACAAAGGTCTTGATGAGAGTGTCAGTAGTCTGTGTGTACAAATACGAAA
 TAATAAAATTTAGTGCTACTTGGATTTCAAGCTGCATAGTTGCTACGCCACAAATTAGG
 TTTCAACTCCCCACCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCTGCCCG

Sequence 2656

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGAGTTCAGATGTTTCACATCAAGAATACCCAAGA
 TCATCTTGAACCAAAATACCTCAGACATACCAGAACTACTTACCGTGAAAATGAGGTG
 GACTGGCTAACAGAATTGGCAAATATCGCGACCAAGTCCCAAGTCCACTGATGCAGTGC
 TCATTTTACAATAGATCATCTCTGTACCTGCCCGGGCGCCGCTCTAGAACTAGTTGGA
 TCCCCCGGGCCTGCAGGCAATTCGATATCAAGCCTTATCGATAACCCGTCGACCTCGAGG
 GGGGGGGCCCCGGGTACCCAGNCTTTTTNGTTTCCCTTTTAAGTGAGGGGTAAATTG
 GCGCCGCTTGGGCGTTAATCAATGGGTCATAAGCCTGGTTTCC

Sequence 2657

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGTTTGGAGTCGCTTCGGCACCCGTAGT
 TGTGAATTTGACAGCGGTGGTCCCCGGAAGTTGGACGCATGCGCCGTTTCTCTGCATG
 GTGTGCGTTCTCGNTNTANCT

Sequence 2658

CCGCGGTGGCGGCCGTCGCCACCAACGCGCTCTCCCAACCTCGGAGTCATGTTCCAAAA
 CCAAACCAAAAAGGAGGAGAGCAGACAAGGCTTCAGCCTGCGACTGAGAACAGGGAGGCG
 GCGCGCCTTGGGGAACGAGGGCCCCGAGGCCATACGCGCTAATACAGGCCAGTGTCGGCGT
 AAACCTTCTCCGTTACCGGCC

Sequence 265^a

Table 2

373/468

TATAGGGCGAATTGTTAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTTATAGGTGGGA
CCAATTTTGCCATTGNNATGGGGCCAACTCACCCCTATGCAGCACAGCCCACCAGCTACG
ACTATGATGCCCCACTGAGTGAGGCTGGGGACCTCACTTGAGAAGTATTTTGCTCTGCGA
AACATCATCCCAGAAAGTTTTGGAAAAAGTTACCTGCCCCGGGCGGGCCCGCCTCCGACA
GGGAAATTTCCGAATATTAAAGCCTTTTAATCCCNAAATACCCGGTTCNNNAACNTNTNN
AAGGGGGGGGGGGGCC

Sequence 2660

AGGTACATTGNNNCTTATGTNACTGAATNGTCNACTNACAACNCTTAAGGTACNGTGTCT
CTNGACNCTTNACTTCTTNGCTGGANTGTTTCNAGTGNTNATACANAAGTTCCATNTTCC
ACTACTGGNTCTNCATCACTTTCTGGATNCTNTNTTTANNGAANACTNCAGCCTGNGGT
TNCANCTGAGGAANTGGNNACAGNACCTGCCCCGGGCGTCTGGGGTTTTACCCCACTCATC
TTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAAGAGAGC

Sequence 2661

CCGGGCAGGTACGTAGTTGTCTTTCGTAAGTTAAAATGATAATTGGGCGGAACTTACTG
CCTTACCTAAAAGGCAGCGCAGTCAGGATATTGGTAGGTCGGGGGCGGCTTTGGAAACCC
TTAAGTTTACAAAGCATGCCCCGGACTTGAGTGCTCATTAAAGTCGCCCCGGGCGCTCCAC
GTGCAGCCCTGGACCCTGAACCCCCGGCGTGCCTGGGCCCCGTGGGCCCCCTCGGGGGGAA
AAGGGTTCCTGTCNACTCGGGGGACTCCCGGGTNAAAGCCTGTTTCAAGCCCGTCTTG
TTGTCATTGGTTGGGCCCATTCCTTTGA

Sequence 2662

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACATAT
TAAGTTGAATGGACTGTTCTATTTAAAAAATAAACAACCTAGACAATTAAGTAGTTTATTA
ACCTATCACAATTGAATTTTTTTTTTAATTTTCAGTCTTAACACATTTTTTAAATGTATT
AAAGTAATACATTGTAGTAGTAGGATTATATACTCCTTGGCTGAGAATTCCAAGTACCT
Sequence 2663

GCCCCGGGCAGGTACTATTATNCAGTAGTAGACTGTGATTCTCCGGAANNTGCTAGTAAA
ATTTATGAGGATTGTGATGGCCTGGAATTTGAAAGTAGTTGTTCTTTTCATAGATCTAAGG
TTTATACCAGATGATATTACTTTTGATGATGAGCCTAAGGATGTAGCCCTCAGAAAGTGA
ATTTAACAGCATATAAACCCAAAAATATTTCACTTCTGCTGCAAATGGGAACATCAACGG
TTGGAAAATCACTTGGGTATTGAGACTGATCATGNAAAGAATTACAATGCTCAAACAGGG
AAAGTTTAAAAAAGGGAAGAGCTTTTGGGACATGGGATTTTTCAAGGCCTACCTTAGGC
TTTCTCTAGTTGAAAGATTGAANGAGGGAGACCAGTAAGTAGGGAGCCTACCAAG

Sequence 2664

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTTGGTAATGCTGTAGTTGT
CTGACGGCTCATTTCTGAAATAAATACATAAGGAGGCAGGAGAAAAATAATTATAACCAT
GACTTACTTTATAAATAATGTTTACATGCCATAAGTCCTTTTAAAGTTTCATACAAAAT
TACTGACCAAAGAGGAAGAAAAATAGGATTANNANANCNAAANNAACACNAAATTTG
TGCCTGCCCCGGGCCGCGGNTCTANAACNAGTGGATC

Sequence 2665

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTGGAGCCAAAA
AATTGATTCTGGGGGGTGGGGGCAGCGTAGAAGTGGTATATCCAAGTATATCAGCTACTG
TAGTTGTCACAGTCTTGTGAACCTTGAATGAAATCCACTTTGTCCCAATNGGGAAAAA
GTGGGAAATTTTATTTTGGATTTANAGCAGGTCTTTTTTTTTCTTCATTGTAATCTGCAA
AATGTAGAAATAAATTACTTAAGGCAGTATCCTTTATACAGTTGTATAAACTGTATTTG
AACCAAAACATATAGGTTACTACTTAATGCTTACCTAATTTTCATTTCTAG

Sequence 2666

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTGGTG
TTTAGTTTTTTTTTAATCTAAATTTAATTACCTTATTGGATATTTGATATTTGGTTATTT
AATCACAGTCATCTTAAACAGCTTACACTGATTGGTGTTTTATCTCCTGTGATCCTTTGA
TGGCTTTTTTGCCTACCATTTACAGAGGTTTAGACAGCAGTAGTAGCTCCCTAGGAGA
GTTTACTGATGAAACAGCCTCTGCAAGATTTTAAAGTTTTGTTCTTTTATAGACTGATT
TAGAAAAACAAATGATTAGTTAAAAAAGAAAATATACATTTGTTGGTAACATAATGTTAT
TTTTTAAACCTGGACCTTCTGGAAGGGCAGCATATAAAA

Sequence 2667

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGTATACCACGCACCCACTCACACATACACACACGC
ACTTTGGACCAACATCATTTCCAGGTTTCAGGAAATAGAGGATCATAATTTCTGTGACAAC
TCATTTTTGCAGGTACGTTAGTGTTTCGCGATTTTAAAGGCAAAGTGCTAATTGATATTAG

Table 2

374/468

AGAATATTGGATGGATCCTGAAGGTGAAATGAAACCAGGAAGAAAAGGTATTTCTTTAAA
TCCAGAACAATGGAGCCAGCTGAAGGAACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAA
ACTGTAAAATTCGAGCCATATAAATAAAACCTGTCCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAAC
TAG

Sequence 2668

CGAGGGTACTACTCAAACCACTTTCTAAGGGTATGGCCAANGCANNAGTTTGAATGTTTTG
GAACACACCAGGTAATGTTAAAGATTACACAGTTTTCCCTTGGAATNAATTCTAATAAA
ATCTTCCACAGGGTAAATAAAAATAAATTTCTCTCCCTTTTACTCTTCATTATTTTTAG
TCTCAAAGCCTCATATACTGTTCCAATGAAACAAGAATTGACTCTGAACCAAACCAA
AAGAAGGGAAGAAAATCCAGAGTATTCTATGATGCCCTGTTAAGTATTAGCGTGTGGCTT
CCACAAAGAAAAGTTGTCAAACCTGTGCAAATTCAAAGGAGTGAGTTCCCAATTGCAAGCCC
AGCCCATTCTTTTGGGAAAATTCACANGGGATGGTCTGTCCACAAGAGACCTTGGCATT
TCAGCATGCCAGAGGCGAAAATGACCCTTAATAGTTAACCGTGGAGTGATACCATTTTT
TGCTGNAACTTCAACACGTCCTAAAGCATATATAATCCATCCAGCTAAATCACCTGGAAC
CCTGTAAGAACCATTTTGCAAAATCCAA

Sequence 2669

AGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCTCTATCCATCTGTCTTCCATCT
TTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCTGTGGTCTTAAACATG
TTGTATTCCTTATTAATGCCCACCTCTTTGCCTTGCCATGCTTCCTCCCTCCCAGCCG
TTGTTCTCCCCACGAGAATATCTTCTCTTTCTGCTTCTTAGTGTTCTATTCTCAGTA
TCTGAAACTCTCATTTTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2670

GTATACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AATTGTGGGCATAAACTGTTTCAGATTTTTTATTTGAAGGTTTTAAGTGGTTTGATCATT
TCTTGTGATGTTTTGAGAGTAATGCATACAGAAATATAATAAAATGTGTTGAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANGTCCTT

Sequence 2671

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTAAACTTAAATGTA
TAATAAAAAAAAAAAGAAAAAAGATTTTCAACCTGAATATACCCAGCCAATAAT
AGGTAAGTGTGAGGGCACACTGTAGACATGTTTAGATGTTAGGATCAGAATGCTTACTGT
TCATGCATCTTTTAAAAAATTGCTTCAGGGAAATAAAAAAGAATACAAGAAAGAGGAC
ACCATGGGTTGTAAAAGAAGGGAAGATGTGAAAATTTAGAAAATAAAAGTATGTTTTA
TAAATTAATGCCTCTCCTTTGAAGAAATAAAACCAGGTATTGTTGACAGGATTGCCACT
AGTGATTGAAACTGGTTAGGAAGACCTTTCATTTGCATTTTATACTCTTCTGT

Sequence 2672

GAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGTGATGAATGTTAATAGGTGTTT
TTATTATACAAAGCTGAATGTCAATTCTCGTTTGTGGCTTCTGTCACTCATTCCATCTT
CCTTCAGACATCACCACAGTTTCTCTAAAGTCAGAAAACATTCCGTTTTGGTCTTTTTCA
AAAAGGTCCCAATGCTGCACTCTACACATGAAGGCCCTCTCACACAGACGTGACGTCCT
GCCAGAAAGAGAATGAATGACAGAAAAAAGAGAGACAACTCTAGGAACAATGCCGA
TTCATTCCACGCAGCAGTATTGGGGGTGGTTCGGGGGA

Sequence 2673

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGTATTTTTTTATATC
TATGTTTTCTGTTCTCTGGCGCAAGATATTCTGCACCTGGGTGCTTTCAGGCCTTGACCA
AATAGCATGAATAGTAGGAAATGAGAACTTTCCCTCTGTGATCTCCCGGTACAATTA
AGTATATTATAAAAAATTGTAACCTACTACTTTGTTTTAGTTAGAACAAAGCTCAAACT
ACTTTAGTTAACTTGGTCATCTGATTTTATATTGCCTTATCCAAAGATGGGGAAGTAAG
TCCTGACCAGGTGTTCCACATATGCCTGTTACAGATACTACATTAGGAATTCATTCTT
AGCTTCTTCATCTTTGTGTGGATGTGTATACTTTACGCATCTTTCCTTTTGAGTAGAGAA
ATTATGTGT

Sequence 2674

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCANANAAACNAATGCATTTTATTTTAGGTAACAAAAGTAGAGTCAAGTN
TTTTTTCAAAGTTCATATACAGGCACAGTCTCAGTGAACCTGGCGTCAGGGCCTCGTACCT
GCCCC

Sequence 2675

CCGGCGAAATTTTNNGGAAANATCCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNTNNGGGCCGGGTT

Table 2

375/468

TNGNGAAACCTTTTNAACCGAGAGGAGAAGATGACTACNNCATGGATGAAAATGAAGC
ACGAATCTGANACAGACAAGCAAGCAGCCCTGGCAGGGAAATGACAGAAAACATAGAATG
NTTTTAATGNNGAAGATCAGAAAAGAGACACCATAAATTTACTTGATCAGCGTGAAAAGC
GGAATCATACACTCTGAATTGAACTGGAATCACATATTTCAACAACAGGGCCGAAGAGATG
ACNATAAAATGTTTCATGAGGGACCGAATACNGAAAACCTGTGAAATGTACCTCGGCCCGCT
CTAGAACCTAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCGATATCAAGGCTTATCCGAN
NACCCGNCGGACCCTCCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCG

Sequence 2676

CTACTTAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTCCAGCT
TGTATGACAGAATGTGACCTTAGTTTTATCTAAGCATGAATATATATGCCACCATAAGTT
GACCCCTTGTCGACTTCACACCTACACATCTCCTTACGCCATACTTTATCTCTAAAGACA
ATAGCAAAGTAATAATTTTGCCTAATGTGATAAACTCTTCTGCATACAACCAAAAAATG
CACTAAGCCCTTCCCCAGAAGTGGATGTAAAATTCTCCAGTGTTTACACTTCTCCTGGT
ATTCCATAACTTAAATACCATAATGTAAAATTAACAATACTTAATACAATGATATAAAGT
CAATATGCCTTAAGTTATGTATAAAGGAATATGAGAGAAAAGGCCAAAAAAA

Sequence 2677

AGGTACTCAGCAGCATTTCGTGCCAGCTCCTCCTTGCCCTGCTGCAGGGCAGCCTCCAGC
TCTACGCGCTTGCTGTGGGCATCTTTAAGGGCATTCTCACCTCGCTGCTCTGCATCAGCC
CACNGGATACCTGAAAGAAGTCTTGGCACCTGCTTCTTTGAATGTTTCTCNANCCTCTTG
CCCNANCCTCTTGAATAATCCCTGTNNNNCTNNGNAATTNCACTNTNGGGTGGTTCTTC
AGGTTGTCACCATGTTGGTCAACCGAGATCTGGAGCTGCTGGACCTGGTCTGGTACGCG
GGGCTCTTTCCCTAAGCAGCCTGAGGTGATCTGTGAAAATGGTTCGCTATTCACTTGAC
CCGGAGAACCCACGAAATCATGCAATCAAGAGGTTCCAATCTTCGTGTTCACTTTAAG
AACACTTGTGAAACTGCTCA

Sequence 2678

TGTCGTGCCAGCTTGCAATTAATGGAATCGGCCAACCGCGCCGGNGAGAGGGCGGTTTGC
CGTATTGGGGCGCCTCTTCCGCTTTCCTCGCTCACTTGACTCCGCTGCG

Sequence 2679

AGGTACTGGTATCTATCCAGGTGTGCGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTC
GAATCAAGTGAATTTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCAGCCAAAGGACTCCATCATGG
CTTTGAATGCTGTCTCAACCTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATA
TGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACCTTGCGTTTGAAGTC

Sequence 2680

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATGAGCAAAGGAGCTGAGGGCCAGCTCACAAAGGGAT
ATTTGATCCTCAGTCAAGAGAGAAGCTAAAAGCGCATGCTGCAGGAGTAACCTAATGGAT
TTATTTGGACGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCNNGGGCT

Sequence 2681

CCGGGCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTA
AGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCATTAAGTACTCTAAAAATT
CCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGA
ATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTAAAACTCTAT
TAAATGTTTAAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCAGCTGATTAGT
GAACATATAAGAAAATGGGGGGAAGTATCCCAAAAGATCTTCTCTCTAAGGAGAAGTT
CACTTGAGGGGCAACACTAGAA

Sequence 2682

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTACAGGCATCTA
AAATTATGCTAACTTTCAAAAACAAGGAGGTCATTTTTCAGAAATCTGAGCCTGTCAGA
GAACTAAATGGTATTTTCATCAGTTGTCTCTACTGGCACATTACTTCTACTAAAATGACA
TGAAGCATGGTGAAGCAAACCTGAAATAAATGCATCTGGAGTCCGGCCGAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATCATTCTAGATTTAAGAGACAAGGAANAGCTTCTCA
GGCANAAGGAATAATGTNTGCCTGACATGTTCAAGGAATTACAAGTTANATTTTGTTTAG
GTGCATGGGAGGGGTTGATGGNTGATTGACANATAAGGCTGGAG

Sequence 2683

GCGGCCGTTGGCCGCGCTTAGGTAGCGCAACTTTCGAGAAAGTCNTTTAAAGTGTGCGA
CGGGGACCTAAGGCCGCCATTGTCTGTCTTTTCCCCCGCGTACAAGGTGCTGAAACA
GGTCCATCCCGACACTGGCATCTCTTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCTTTCGTTAA
CGACATATTTGAGCGCATCGCGGGCGAGGCTTCCCGCTGGCGCATTACAACAAGCGCTC

Table 2

376/468

GACCATCACCTCCAGGGAGATCCAGA

Sequence 2684

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTAACTTAGA
TCTATGGACAGCTTTATAAATTATCCAGGTGCACCTATTACCCAAGTCAAGAATTAAATT
AGCATAAAAAGGGGTTTGTATCGGTCCCAAATACTTGTGATGGTTCAAATAGACCAAGA
AGTGGAGGATTAGAAGTAAAGC

Sequence 2685

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTACTGCTTATTTTCTCCTGGAGCCACTTTAA
ATAACAAAGAGAAAAACAGTATTTTGTCTCAACTCATTGGATGCTAAAGAAATATATT
TGGAAGTAATACATAATCTTCCAGATTTTGAAGTACTTTCGGCAAACACACTAGAGGATC
GTTTGGCTCATCATCGGTGGCTGTTATTTTTCATTTTGAAAAAATGAAAATCAAATG
ATCCTGAGCTGAAAAAATAAACTCTACTTAAAAATGATCATATTCAAGTTGGNAGGT
TTGACTGTTCTCTGCACCAGACATCTGTAGTAATCTGTATGTTTTTCAGCCGTCTCTAG
CCANNTATTTAAAGGACAAGGAACCAAAAGAATATTGAAAATTCATCATGGGAAAGGAA
GAA

Sequence 2686

TGGGGGGCCGGGGCCCCCGGCCCCCNNGGGGGCCANGNGTTACCCCTTTTNAACCCA
TTCCTTGGTTTTTGGGAGGGAATAAATTTTACCAAAAAATTAATAAATTAANTTGGG
AATTGGCCTTTAAAAATTAATAAATTTGGGGNCCCAACCCCTTGGGAATTTAAAACCTTTC
CAAAGGTAAAGGCCCAATTTCTTTGGGAAAAATTAAGGTTCCAATTTGGCCGGGGG
GTTTTTTAAAAGGGAATAAATTAACCCAAATTTCCCCCTTTTGGGTAAATTAATAAATTT
CCTTGGGAACCCAATTAANCAAAAAATTTTTTNGGGTTCCAAATTTTTTCCCCCTTG
GCCNAACAAATTTGGCCAACCCAACCCCAATTTTTTGGGTTTTTAAAAAANANAAAAANA
NTNNAANATATNNANATANAATATAAANAGGGGTTAACCCCTTTCGGGGGGNCCCGG
GCNTTCTTAAAGGGAATAAACCNTTAAGGNTNGGGGGGAAATTCGGGGGGGGGGGGG
GGGGGGCCCTTTGGCCAAAGGGGGGGGAAAAATTTTTTCCCGGGAATTTNAATTTCCAAA
AAAAGGGCCCTTTTTTAAATTTCCCGGGAATTTAACCCCGGGGTTCNGGAAACCC
CTTTCCNGGAAAGGG
CCCCAAAGGGCCNTTTTTTTTTTGGGGTTTTTCCCCCTTTTTTTAAAGGTTNGGGAA
AGGGGGGGGGGTTTTTTTAAAAATTTTTTNGGGCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CCGGGTTTTAAAAATTTCCNAATTTGGGGGGNTTCCAAATTTNAAAGGGNCCCTTGGGG
GTTTTTTTCCCCCTTGGGGGTNGGGGTNGGGAAAAAA

Sequence 2687

TGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAG
GAATCCCTTAAGTGCAGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGCCACTGCGCCTGGCCTCAGAAATGCATTCTTACAT
CTATCCTAGACATTTATAAGCACTCTAATGGATAACAATCCAAGAATAAATGATTGTAAA
AGATGATGCCGAAGAGTTGATGTCAATCTTTTTTCTAAGAAAAAAGTCCGCGAGTAT
TAAATATTTAGATCAATGTTTATAAATGATTACTTTGTATATCTCATTATTCCTATTTT
GGAATAAAAACCTGACCTTCTTTAATCATATACTTGTCTTTTGTAAATAGCAGCTTTTGTG
TCATTCTCCCACTTTATTAAGTTAATTTAAATTGGAAAAAACCCCTCAAACATAATTCT
TGTCTGTTCCAGTCTTATAAATAAACTTATAATGCATGTAAAAAANNGGANN
ANAAAGTACCT

Sequence 2688

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGTGCAGGTACTGGTCCCTCATAATGCAGCTGGAA
GGGTTACGTGTTATATGTGTGTTCCAGTTGCTTCTTTCTTTGAAGAACTGAGAGACAA
AGTTTACATCATACTGATTTTGCACCACACCAAGTAGAGAATTTGTGGGTAGATGTCTGT
AATCTCTTTGAGACTACTCAATCTGAACTGAGGCGATAACTTCTGAATGTTTCCAAGTT
TGAAAATCACCTATTCTTGCTGGACGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGGGAGTTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGA
GAAACCCCGTCTCTAGTGAAAATACAAATTANACGGGCGTGGT

Sequence 2689

CCGGCAGGTACGCGGGGACATGCAGCCCGCACTCGCAGCCCTGGCAGGCGGCACTGGT
CATGGAAAACGAATTGTTTCTGCTCGGGCGTCTGGTGCATCCGCAG

Sequence 2690

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTCTA
GAAGAAAATTTTCATAGAAGAAAATGATTTATGGCCAAAGTTACAGAACATTCTCTTTT

Table 2

377/468

AGACTTAGCCTTAGAATATCATTGGAAATTACTTGGCTTGAATTTGGTTCGTTTTTATCT
TTATGGATTATGTACCT

Sequence 2691

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACTCCCTATAGAGAAACCA
TTGCCATCATTGTATGCAAGTGCTGGAATGTCCCTTTTTTCCCTATGCAACTTTTTTTAAC
CCTTTAATGAACTTATCTGTTGAGTACCTGCCCCG

Sequence 2692

GCCTTCATGCTCCCGGTCTCAACGCCCCCAACTCCATCGCCTTCGCCTCTGGACACTTG
CTGGTCAAAGACATGGTGCGGACAGGCCTCCTGATGAACCTGATGGGTGTCCTGCTTGCT
CANTTTGGCTATGAATACCTGGGCACAAGACCATCTTCCCAGCTGGGCACCCTTTCCCGG
ACTGGGCTTGATANTGTACCTTGGCCCGTCTAAGAACTAAGTGAATCCCCCGGCCCTN
GAAGGAATTTCCNATNTTCAAAGCTTTATTGCAATNCCCGGTCCGANCNTNGAAGGGGGG
GGC

Sequence 2693

AGGTACATGGAGAATAGGCATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTCACGTTTGTATTT
TGTGTTGGCCTATGTATAAGCCAATCTAGCATGTTTGAGGGCATGTGTGAGAGTAGGTAA
GGGAGCTGTAAGTTACATTACAGGTGGGAATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATT
TCTCTGTCCTTTTGGCTATGTTGCATCTCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAAT
AACTGAGCAGCTGTAGAGCCATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATTTG
TCTTTTGATGTGACTTTCAACCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCAGTACAGGCTCCGTTGA
CTTCAGTCTTTATAT

Sequence 2694

GCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTNTACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCC
CATCTAAGNTTTTGTATTTTATGTACGTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACCTTCTCTCC
TTCCCTGGCTGTAACATCATTANAAACAGGAACATGGGGAAGCCAGCCAGCCTGCCCT
GAGCCGGGAGGAGCTGGAAGCACTCTTNTCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTA
TTCACGGAATATGGTGGACTATCACCTCATCATGGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCAT
CTATTTCTGAACCAGCTGGGGGA

Sequence 2695

TAGGTTNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCGGGAACCAAATNGCTCTG
CACAANTTNATATTGTTATCTCCAACAAAGCCGAGNGCTGGGTAGATAAAGCGGNA
GAGCTGGTATTTCCAC

Sequence 2696

GTNTGGGGCCGGGCCCCCGTAAGGGTTNNCCCCCCTTTTNGGGANAGTGGTTNCCCCTG
GGTGGNCTTNTCCCTTNCAAAAATNAATCCCGTTGGGGTTTGAAGGGGNTGGCCAAN
GGGCCCACCTTAAAAAGGGGAAAGTTGGGGGGGGGTTGGAANCCTTTTTTTAANGGGG
NCCCCCTTAACCAATTTGGGNGGAAAGGCCANGGAAAGGGGGAACCAAAAACCTTTGG
NANGNCCAAGGCCCAACCCGAAAGGTAAGNNGGGGAAAGGGGGGGGAAAAAGGNAAAAC
CTTTGGAAACCCAAGGGTTGGCCCCCCCCCTTGGGGGGGGGAAATTCCCCCAAGGTTCCCCC
TTGGGTAAATTTGGCCCAATTTCTTTGGCCCTTAAAAAAATTAATTNCCAATTTTAA
ACCCAACCAAAAAGGGGTGGGTNAAGGGTTNAANGCCACCTTTTTTTGGCCCAACC
CTTTGGGGGTTTTTNGGGCCCCCTTTTTCCCAAAAAAAGGGAAAAAATTTTTAAAGGGG
GGGAAAAATTNGGGTTNTTNGGNTTTTTCCCTTTGGGGTTCCCAANGAAAAGGGGGGGG
CCCCGGGGGNGNGGCAANANATTTGGGNAAAAAANCCCAACCCTTTTTTNGGGGT
TNCCAAAAAANGGGTTGGGGTTTGGNCCCAAGGNNTGGGGTTTTTTTTGGGGAAATT
TNATTTAANAGGTNCCCAAGGNCCCAAAAACCTTTAAGGGGGGGGGGAAAGGGGGGT
TTTTTCCTTTAAAAANCCAAATTTCAACCCAAACCAACCCTTTTTTGNCTNCCGGCCC
NGGTTAAANCCCCCTTTGGGCNCCCCGNGGGNCCCGGGGNGCCNCCCGGCCTTCN
TTAAAGGNAAAAACCTTAAGGGTTGGGGGGGNAATCCCCCCCCC

Sequence 2697

GGCCGTGGAGGCCTAGGNTGGCCCTAGGANTTTCTTGGTTTGCTCCTTGATTCCCCCTC
CCACTCCAGCACCCAGCCAGCCTGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCT
ACATACTTCCCCATTATTCTAGAACAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACCT

Sequence 2698

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTANTATACTGGAGTTCAGAAGATGNAGATTTTTTGTG

Table 2

378/468

CTTTTCANAAAAAGGAACGTGGTAGGGAGTGTNTTTTTCCACGCTTTTCCAGTAACTTT
GCAAAAAGC

Sequence 2699

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTC
AAGAGTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGC
TGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGT
TATTGTCCCTAGAAGCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTCTGGGTTTGGGCCA
TTTCAGTTCTCATGTGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGGTCGCGGCCGAGGNACT
TTNTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTNGTAACACTCACCAGTCTGTTCTGTAGTCAA
TCATTGATTGACTTGTCTGNGAACTTGCAGGAAGTGTTCATAAGTTTCATTAGCCNCAG
NAGTAAACATGTTTGCCATGCAAG

Sequence 2700

CCGGGCAGGTACTGCTGACTGGCTACCTGCTGGACGCCAGTGCATTGAACACTACCGCCG
GCCCCGGCGCTATTGTGTCTTCTCCACGAGGAGCTCATCTGCAAGATGGCTGCCTTCCC
AGAGACGTTGGATCTCAATCTAGCAGTAGCTGTGCACAAGGAGATGTTCAATTATGGTTCA
GGAGGAGCGACGTCTACGAAAGGCCCTTTTGGAGAAGCTTTCCTTACAAGGTTGAGTCCA
CATCAGGGCTCAGTGTGGCTGAGGTGGGGTGTCCACAACCCTACTCCTAGTCTTTACAG
TATATGTGGGTTGAACACCCCCAGGGCGTCACGGAGGCTGAGCGAGAGGCTTTTGAGCTG
CTCCAGATGATGA

Sequence 2701

CGGCCGAGGTACTACCAGCTTTCACATCAAATTTTGAACGTGGACGTNTTNGAAAAGCTA
TTGGACTTAAGTTGGACAGAGTCATGTAAACCAACAGCAACTGAACCACTATTTAAGAAA
GTCAGTCCATGGGAAACATCTACTTCTAGCTTTTTTCTTATTTTGGCTCCGGCCGCTCTA
GAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 2702

ATNGGAGCTCCACCGCGNGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCA
GAGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGCTTGTGTGTTCTCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2703

GGCGGCCGAGGTACGCGTNGGCAATGCTAATNGCTCANGCAATNTTGGGGTTCACTCTA
GGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCTATCTG
AAAAGGAGTTGCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTACAGCAAAA
AATAAAAAGCCATCTGGCCTGTGTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAA
TGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGGAACAGGAAGAGGGGCCA
GCCTCAGGCCCCCCAACAACTGGGGCATTTCCAGTTAAACTGTTTTGTTCTCAGGGTT
TTCAAGGGACAACAACCCCTACAGAAAATAC

Sequence 2704

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGA
AAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTGATTGCTAG
TTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGATGTACATCTTA
GAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTT
CAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTT
ACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCT

Sequence 2705

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGG
TGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGCTTCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2706

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCGGGCAGGTACATATTATTTTGCAG
TATAGATGAATATTACTAATCAGTCTGATTATTCTCAGAGGGTGCTGCTCTTTAATGAAA
ATGAAAATTATAGCTAATGTTTTTCTCAAACCTCTGCTTTCTGTAACCAATCAGTGTTT
TAATGTTTGTGTGTTCTTCATAAAATTTTAAATACAATTGCTTATTCTGTTTCCAATGTT
AGTATGTATGTAAACATGATAGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTTTC
TAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCCAG
ATTTCTCCTTGTCTCTGCTCATCTCTCTGAAGTCTAGG

Sequence 2707

ATAGGGCGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTCTTAGACTT

Table 2

379/468

TGGCTTACTGGNNGATTTAATTAAAAGGTAGAGGAGAAGTAAATTTGCTGTAATAATTTT
GCTGTAAATAAAACAAAGAGTTTATTTTATTAGATAAAAGAAATGTGAAGTAAGCATGAAGA
GACAGGCTTTGGGAGAAATACCAGAAAGGGATTTTCAAAGATGGCATTGTTTAATCTCC
GTGTGGCCCTCGGTTGTGCAATCACAGATGAGCCAGAAGAGGGCCAGCCCCCTACTTGTT
TGGGCTCCGAAACTCTTACCAACATCAATTTTTATTCTTGGGATAGGAAAAATAGGTAT
GTGCCTATCCTCTAATACCGCTTACCTTCGATATTTTATTAAGAAGGTATTTTTTTAA
TGGTAAGTGGTC

Sequence 2708

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCAACGAAGGA
CTGTCTAGGCTTACAGCAGGCTGAGGGGAGACTGAAGAGAGACTGCATTGACAGGCTAAA
AAGGCGACCACGAAACTACCCTACAGCAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2709

CGAATNTTTAGCTCCANCGCNGTGGCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAACTNAGCTTGTATANTATTTTTGCCTTACAGAGG
ATCANTCTAGTAAGGAAAGGGACAANAAAGATTTTTTATCAAAAATTGNGNCANTGCACA
GTACTGAGATGTTANATTCTNNTTCTCATGTATCTTCCCCACCNCAAAAATAAAGGCNTA
CNCAATAATACGTCCTCTAGNANAGGNGCATCGAAAAATTTTTNTGCNCTTTTTTANCTA
TAANATAGTCGNAATTCCGNNATATGCNTNAATANCAATATTGGTGCNTAATNGCCCTTTC
CAATTCACACCCCTTATTAATTNAAGGGGCCCCAAAANTNTNNCNCANTTTTGTANTCA
TTCCCCCCTTGGATNGCCTAAAANNNGGNTNAGANANGGAATTTTTNAAAANTTTAACA
AAANAAAAANTTGTNCTAGGGGCCCTACCNTTNCAAATAAAGNGNNTNTTNCNTACCTN
CCCTTCCTTTTTTAAAA

Sequence 2710

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGAAGCTG
GATGATTGCCAGAGTGTGACGGCAGTCGCAGGGCTGGTGTCTTACCCCTTTGACACTGT
TCGTCGTAGAATGATGATGCAGTC

Sequence 2711

GAGGTACAGGAAAGCCCAAATGTTGACAAAGCCTCCAGGGCAATAATGGTTGTTAANAA
CTTTCAAAGCAAACAAAACCTCCTGAGAAACCTACAGNACAGCTCCTTTTGAAGTCAGGTT
CATCCATAAATTTCGGCAACAGCAAATTCAGGAGCAGGTATACCACTCCAGTAAGTACCT
GCCCCGGCGGNCGCTCGA

Sequence 2712

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTAAGAGTTATATGGTTTTACAAGTATATGTTAACC
CCTTGGCGCTGGCGGTACCGGTGCGTCTCATTGCCGGCAATGGAAGTGTGCCGGGAAATC
CCAACTCCCGGCGTCAAGGGATTAAGCAATAAAAAACAATAATTTCACTAAAATCTTT
TGTGTAACACTTGGTCTTTTTTCCCCCTCCCAATGTTTTAGTCATTGAGAAGGTCAAAA
CGAAATTCAGACTACGGAGTTGGCAGCACAGATGAATGAAAGTGTTGACGTCATGGAT
GTCATCGCTATTTGCTGTCCAAAGTA

Sequence 2713

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGCTGTAT
TATCTCCAAACTCATGAACATGGAATCCATGCAGGCCTTCAGTCAGTCCTTTAATGCTTC
CCCACACCTTCACTGGTCCATTACTTTCTTCTGCTCGAAATTGATGATGCCCTGCACTG
GGCCGTCGCCCTTCAGCACGCACACGGCCTTCGTCGCCATAACTCGCTAGGCCACGCCGA
GGTCCTGGTTCCGAGGACTTGCAACGGAAACCCACCCCGCGGTACCTTGCCCCGGGGCC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGAATCCCCCGGCCCTGCAGGGAATTCGGATATCAAAG
CCTTATCGGATACCGGTTTCGACCTCCGAGGGGGGGGCCCGGGTACCCCAAGCTTTTT
GTTCCC

Sequence 2714

AGGTACAAGTTTATCAGTAACATACCAATGAGGGAGCCTTCTCTACCAATGCTCATTCTG
TTCTGCCTGGTGGCAAATAAAACATTGTCTTTTCAAGAAACACTCTCTCTAGTTTATTGC
TTCTATTTAAATACATATAGTGATATTTAAAAAGACTAAAAGAAAATAATCTCATCTGAA
ACTTTTACAATAGATTGACTTCTCAGAACTAATTCACCTCTCTTCAATCCCGCGTACCT
GCCCC

Sequence 2715

CCGGGCAGGTACACAGGAAAAGAGCACAAAANTTCAACTGATACAGAACAACAACTGAA
AGTCACAATTATCCAATGTAGTTTGCAATTACTTTTCAGTTTCTTAAACAGCTCCCCCTCA
ACTTTTTTTTTTTTAAACAAGTCTTGCTAATTTTTTCAAGCNTGAAACAGCATCAAGTTTTC

Table 2

380/468

AAAGAATTAAGAGCCTCGGGGAGGGGACCCGCTTCAAGATACTGAAGGTGACATCAAGA
GTCTCCTCCTAACAGGACCACTCTATCTAAAAGTTGCTTACCGAGTCCCGCGTACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAGGCTTATTC
GATTACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGGCCCCGNT

Sequence 2716

TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAATGGGG
TTTGATTCTGAAATCTTTCTACCTGTTGCACCGATATTCAAATAAAAAATGATAGACACAG
AAAGGTTTGGTAACTTTGGGTTTTGTAAAATCAGCAAAGGCAGTGTTCAAAAAGTGCAA
AAAAAAGATTCTGTTATAAAGTGATTTTCTAAGTATTTCTAACTTTATTTTCAAAAT
GATGTTATGAACACCAAATTTAAAGATTTTAAACATGTCAGAGAGAAGAGAGTTAAAATT
TAAAAATGCATCTTGGGAGAGAAATTTGTCTATGTTTCTAGTGCCTTTCTTGTCTTTGAT
TGTATGGGTGAGTAGGGCAATCCTTAAATGTTTTTATTTAAAAATAAAAGTTATTTCC
TTGGAAAAATTAT

Sequence 2717

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCCGCGACTGCCCCGCGTACGC
GGGGGCCGAAAGAGCCGTGGCCTTGGAAGGGGCCACAAGTTCACCACACTATTGGTGGC
TCTCGCCGGGCAGCTTGGAGAAGGCGCAATACTCTCCANCTCCACCGNTACCGCTAATAT
AAGTAAAGTTTGTAAAATTCATACTTAATAAACAATTTAGGACCANNGAANNNAAAAAA
TATTAATAAANGTNCCTCGGCCGCTCTANAAGTAGNG

Sequence 2718

GGAAACCGGCGAANATTTTCNGNNAACTCCGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTTNTGGAAACGT
AACTNAACAGCGAACNTTNTANCTTCACCTGACTCAGTGCTGGGGGCCTTACCATCTAC
TGTGCTTGTGTCATGATGCTTTTTCTCTGAAGNGGTGTGGGAAGTACCT

Sequence 2719

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTCATCCAGTATCTGATTCTGTCTTTTCTCTATCC
ATCTGTCTTCCATCTTTGCATCCATCATTCAACGAAATTTACAGCCTATGCAGATGTTCT
GTGGTCTTAAACATGTTGTATTTCAGTTGAGTGGCTGGCGAGGTCTCAGGAAACTTACA
ATCATGGAGGAAGGGGAAGCGAACACGTCCTTCTTCATATGGCGGCAGCAAGAAGCAGTT
CTTATTAATGCCACCTCTTTGCCTTGGCCATGCTTCTCCCTCCCAGCCGTTGNTCTC
CCCCACGAGAATATCTTCTCTTTTCTCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 2720

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTT
CCGAAAACCAACAAAATAGAACCAGCGGTCTTATTCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAG
GCGGCTCGGGCCCACTTTGAACACTCTAATTTCCCGCGTACCT

Sequence 2721

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTATGGAAAGCCAAGTTTCAAGAATTAAAAATGCA
GAGTCAGTCACAATCCTGGGTGCTGTGGGGAAGGCTATAAGGCATTTCGAACAAATTTTTT
TTTTTTTTTGGACAGGGTCTTGCTCTGTACACAGGCTAGAGTGCAATGGCGCAATCTC
GGCTCACTTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTTAAGCAATCCCTCCCACCTCAGCCTCCCAA
GTAGCCGAATCACAGGCAGAAGCCACCGGACCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGG
GCTGCAGGAAATTCGATATCAAGCCTTATCGNATACCGTTCGACCCTCGTAGGGGGGGGG
GCCCCGGGTACCCAGNCTTTTGTTCCTTNTAGTGAGGGGGTT

Sequence 2722

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCTTCAATTTTCTGATCTTTCCATTTTTTTCTTACA
GAAGCCAGGTTCTGAAGGTTTCTGTCATCATCTCTGTAGAGATTCTTCTGGGAAGGA
TCCAGCAAAGCCACTCCTCCTGGGTGAAGTTCACATCTACATCCTCAAAGA

Sequence 2723

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTCTCAAATTGAAAAAACAAAAACAAAAAGTAT
TATTAAGATTAATGTAGTCTGTTTCTTTTCTTCTTTGACTGTGGCTACTAGGAAATTTA
AAATGGCATAGGTAGCTTGCATTCATAGTCCACATTCATTTCCACTGGACAGTGCTGGC
CTGGAGCTGGAGCCAAGTCCGGGAGACATAATGACCATCAGGCCAGGAGCAAAGTGCCAC
CCTTTCGAGNAAAGGTGGTGGAGAATTCTCCTCATTAATAAAGCCTTGTGGCCTTAAAT
GGCTGGNCGGTGTTACNCTGCCCCGGGGCCG

Sequence 2724

TCGACTACTTAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAACCGCCATCTTCCAG
TAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCT
AGGCCTTTTAGAAACATGGAGTTGTTCTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAA

Table 2

381/468

GGTGATATTGTAGACATCAAGGGAATGGGTACCT

Sequence 2725

AACCGCGAATTGTTTTCCCAAGGTCNCGGCCGCCGGGCAGGTACNTATTTTCGAAGATT
NTTAAAGGCAGCATTTTTACAAGGTGGAGCTGCAGGAAGCTTCGGGGACTTGACAGACTG
AGTCCAGAGCAAGCCCTCGCCCGTGGGATCTTAGCAGGAACCTGGGGGTGAAGAGGAACA
GTGCAGTCCCTGAGAGGCAAGCTGAGAGTACCT

Sequence 2726

AGGTACAGAAGGTGAAACAGAACAGAAGAAGATCATAAAGAAAAGGGAAAACAGGAAGAG
AGATGTGATGGCTTCAGCGGCCTTGGCAGCAGAGCCATCTCCCCTACCTGGTTCTCTCAT
AAGAGGCCAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTCTTCAAGGAACCTAGAGAAGAGCGGCATTG
TGCTCCTTCTGGGACCCACAGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGCAGTTCCTCCCTCTTC
CCTAAAGAACAATAGGGAACAAGTAGAAGTGGTAGAATTTACAGCAATAAAAAAGAAA
ATTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGCAGGCTAATCCTAGTGTTTTGGAGAGAGA
TGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAGCTCGT

Sequence 2727

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATAATATGTTATTTATTTGATATTCTGGANAAATCCAAAC
NCACAAAGTGATTCTGTATTTGCGAGAAATTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAT
ANATTTAAAGGGGTGATGAAAGTATTATGTATAATATTATAATGGTAAATATGTGATAT
GAATTTGTTGAAATCAACAGAATATACNGCATAAAGGGTTAATTCCAATTCACAAAAATN
TAAATAGGAGATTAGGAATTCAGGATAGAATGCNCACAATATAGAAAATATCTAATGTC
ATTACAAATGTNTGAAATCANAAGAGGNGCCCAAGTGACCTCANAAATAGTGTAGTNCAA
TTAAAGAAT

Sequence 2728

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAAGGAAGCGGAGC
AGGTGCTGCAGAAGTTTGTTCAAAACAAGTGGCTGATTGAGAAGGAAGGGGAGTTCACCC
TGCA

Sequence 2729

NCCCCCCCCCCCCGNCGCTTTTTTTTCGGGANAACCGCCCCCCCCGTTTTTTTGGGCCGGA
AAACCTNCCCCCNNTAATTTAAGGGGGGGGGCCCGNTTTNTNTGGGGGGAAGGACCA
TACCCACCCCGGNCGGGNTGGGGCCNGGGGAAAAAAAACNTGGCCTTTACCNTAATC
CTGGNTNTNTNTAATAATTNTNTCTGGNTNTAAAAAANTTTATTAATTGGAAGGGG
CCTTACCAAGGAAAACCTTAAAAAAAATTTAAAAAAAACCCCTTCTTTTTGGTGGTCCC
CTTGGGGGTCCCTGGGGAACAATTTTAATTGGCTTCCTTTTTAAAAANGAAAANCAAAA
AAAATTCAAAAACTTTTTAACCAAGGAAAAAGGAATTTTTTGGAAATNGGTTAATTGGTT
AAAATTAAACCAATTAAATTAAGGCCAAAGGCCTTCCTTNGGAAAANGTTAANTAATTTA
ATTTAATTCCAATTAAAGGCCNAAAAAATTAAGGGTTCCAANTNCCTTGGNAATTGG
GAANGAAAAANCCNAAAAGNCCCTTAAATTTTTTNGGGGNAACCCAACCCAAAAACCC
AACCAAAATTTCCAAGGGGGGAAAAAANGGAAAGGGAAAGGNCCACCCCAACCCGGNT
TGGAATTTGGGGGGGAAGGGTTTTTTTNCCTTCCCAAGGGAAAAANGGCCCTTCCCCAA
GGTTNGGGAATTNAAAAGGAAAGGNAATTGGGTTTTGGAACNTNCTTTAAAAAAGGGT
TTGGGAATTTTTTAAAGGGGGGCCCAANGGGCCATTGGGGNTGGGGTTTTTAACCCG
NCCCTAATAAAAAATCCCCCAAGCCAATTTTTTGGGGGGGAGGGTCCCAAAGGGGTG
GGGGGCCAAGAAATCCAATTTTGGAAGCCTCAAGGGAAGCCTCAAAGGGAATCCAAGCC
CTGGGGGGCCAAACCATNGGGGT

Sequence 2730

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATNGANAACA
TTCTTAATTTTATTTTCTTTAATTTTATAAAATACNCTTTGTAAGATAAGTTTCTAAAAG
TTTATCCTTTATGNGTGTTAAATTTGCAANTCTNTNTCAAAAATGAAGGAAACCCCTTTC
ANGTGATTAACNCTCTTTGGGTGGGTANATATGGNGTATGNATNCATGNGAGGTTTTTCA
NGGGAAGGGTTTGGTTNTTTTGTATNNNTTTTTTAANTCAAAAACNCAAAACCCCN
GGNTCCCNNTNCCCGGGCNGGGCCACNTNTAAAAAATAANNNGGGGANTCCCCCCCCNGG
NCCTGNGAGGGAAATTTTNGNATATTTTAAANCTNTNTNTTTTATTTCCCNNGNGACNC
CTNGAGGGGGG

Sequence 2731

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGNCAGGTNCGCGGNGGATTTTAA
AAAGTTATCCAGATTNCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCATGAGACGA

Table 2

382/468

CNAAGGCTTNATTATCAGGCATTTTTCGGGGGCGAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGT
GGAGAAAAATAATGANGCTTTACATATGTNTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGA
TAAGTTTATACNGGAATTATTTGAATCATCCACACTNTAAAAANAAANAAAAAAAAAANA
GTTCTN

Sequence 2732

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAAC
ACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCATCTCATAGTTTGTCA
TGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAAGGAATCTCTG
GTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCCTGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTG
CTAGCTGCATCCTAGTCATCTTAAATAAATGAAGTTTAAACATTTCTCCAGTNGATTTT
TTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATGTGATTAATAAAGAACTTGAGAAAGAA
CAGNGTTTTNAATTTAAACCATAAAAAATTCAANTGGTTANACCGCCAAAATTTTTTTT
CTTGGGAAT

Sequence 2733

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTTAAAACTAATAACTTAAACTGCCACACGCAA
AAAAAGAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGTTTTACGATGC
ATTGTTATCATTAACCAGTCTTTTACTACTAACTTAAATGGCCAATTGAAACAAACAGT
TCTGAGACCGTTCTTCCACCCTGATTAAGAGTGGGGTGGCAGGTATTAGGGATAATATT
CATTTAGCCCTTNCCTGAGNCTTTCTGGGGCAAAACCTTGGNTGGACCCTTGGCCAGTCT
NCAGCCAGCCCTTTCTTGGTACCACCTGGCTTTTTTAATGAACACCCCCACCCGTAAACC
TGGTCTGTCTCATTATCAC

Sequence 2734

TGAATTGTGTTGAACTAACCTGGCGGTATANACAAAATTTGGAAGTTTGGNFTTCAGAAA
GTCTTGACTTCCTNTTATCTNTAACTAATTGGCATGCNCCNCTANTTCANATTTNCCNNN
CCNCTCTGTTGGGTNGAAATACTGTTTTATCCTTTANTACCTGCCCC

Sequence 2735

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGAGTTTCCTTCCT
TGAAACAATGCCATGGTAGCTACCTCCAGCCCTGCACAGCAACTCGTGCTAGCGAAGGGG
GCAGTGAACAGGGGCCAGGTACAAAGGACCATGACCCCTCGGGGACCACAGGGCCAGGATG
TCATTTCTTCAAAAACCATGAAAAATCCATGCCAAATATAACANGCAGATTATAAGGCCAA
CAAAGACTTCTATGTACTGTGAAGTCAAAGGCCCAACATTACAGAGCGCACCTCTGCCTT
GAAATACAAAATAAGTTAACTAGCAAGTTACAGGAAAATAGCCTTCAGTAAATTCCACA
AGCCAAGTGGCTACTGCATTGTCCGCTCTAAGAAGTACTTGGGATCCCCCGGGGCTGCAG
GGAATTTTCG

Sequence 2736

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAANAAGGGATC
AGGGGACACCTTGCTNTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAACCCTCCATATTTA
TTAGGCAAAAGAGATAGTGAGAAGGCGGGTGAAGAAGGGGTGAGTACTCAGTCCAGAG
TAGGGTTTGCAAGATGGCATTCTCTANATGTCCCAGTAGATAACCTCAAGGAGCTCAGCA
CCAGGAAGCGATTGCCCTCAGCAAACCTTNTGGCAGCGGAAGCAGTCATGAGTTGCCCA
CATCGTGCATTATGATAAAGTTTGCTGTTGATCATATAGCCTCCAGTGAATGCCTGA
GTTGGTCCATCCCATGGGCCTTCGACTCCCAACAGCCCAGCACCATACCC

Sequence 2737

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCTGGCTCGGATACAGAATCACTGCTGCAGGGCTCAC
TATTTGGAGATGCATTTCTTTGAGAGGTAGTGTCAACTGCTATAGGTGTTAGCTCACCCT
CACCGAATGCATCACTTATAAACATGCCTTCATGGATTAAATAAGCCACCTCTGTGTCCA
GTGAATTATCTTTTGAGCATTCTTCTGTTGTGAAATCTCTTCCAATTCTCTAGTCCTTT
GGTTTTTGTCAAGAACTG

Sequence 2738

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTNGAATGTTTTCTCATCCTTTAATTTCTGGTTTTATGATCAAATGTT
CCGAANACACTGCTTNTTTTTGCTCAAAATAGTTGACATTGTCTATTGCTTCTAGTTTTIC
AGCTCCTACTATGCTTACTATGTCCATGGGTGCCATTGACGTCTTTGGCTATTTATCATC
TCTGGGTGGCGCAGGCCAAGGACNCCCATGGACAGCGCCCCCGGTACCTGCCCG

Sequence 2739

CCGGGCAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGGTAGTATCCACAAGT
AAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTTGTTCCACACTAGAATACACCCAGTTGGATACCAGAG

TTAAACATGTGTCACTGGGCANGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGT
TTTTGGTAAACAGCCCGCGTACATTGCACATACCCTTGGATCCCCACAGTTTGGTCCTCC
TCCCAGCTACCCCTTTATAGTATGACGAGTTAACAAGTTGGTGACCTGCACAAAGCGAGA
CACAGCTATTTAATCTCTTGCCAGATATCGCCCCTCTTGGTGCGATGCTGTACCT

Table 2

384/468

Sequence 2747

AGGTACTCATTCTTCTTCAGAGGGCCTTCAAAGAATTCAAAGGGGACTGAGTGCTGAGTT
CCCTAAGCTGTGGTCACTGCAGCCATTTCAAGCACTAGAGGGTGCCATAATCCCAAGTATG
CAATAAATCTTGCAGACTCCTAGATACCCAGCCTAGATAGATGTGGGAAAGAGAAGACAA
TGTTCTGGGTTCCAGGCAAAGTCCCTTACTCTCTCTCTCATTCCCCGAAGTATAAG
AAGTCCCTCTATATATACCAGGCTGCCTGTAATTGGGGGAGACGTGACACAGGGACTCCT
GTGTCCATCACAGCTGGCATCACAGTAATGCTAGTCTAAACCCATGGACTCTATGACCAG
CACAGTACCGTGGTGACGTGGTTCCCAA

Sequence 2748

GCGGNCGGCGCAGCTCGCTGGCCGGTGGTGACCATGCGAGCCGTCNTCCAGCCGCTCG
ATGCGGCCCGAGACTCGCCAGCGCCACAGGTGGCATTCGGCAGNCCGGTGAGCTCGCT
CTGGACGAAGGGCTGGCGGNGGTNCAATCTTGNATGCNNGTTCACCGNGCGCCAGCCAG
GCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAGT

Sequence 2749

AGGTACACAAGCCCAGGTAAGCATACCAAGCAAGCCCCCTCACACCTTTTGTCTGAAAAA
AAGCTTGACTTCTTTGCAGCAATGTCTCGCCCATTCAGCAGCAGTATCTCAGTTAACTT
GGTTCCTTTTCCCTCCAGGCTCAAAACAAAATCAAATCTTCTGGGTGAGGGGCTGGATT
GATAATCTCTGGCGAGTGAAGAGAACCATATTTTTAAGGGGCCACCAGTAGCTTTGTGA
GCCCGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACCGGGGTACCCACACTGTGCCC
ATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGGCTGGCCGGGG
ACCTGACTGACTACCTCATGGAAAGATC

Sequence 2750

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGANGTACANTTGCTGTTGTGTGATCA
AACATGTCTCTGTGTAGNTCCAGCAAATCAAGCTGAGCTTTGAAAAAGTTTGTCTTAGTT
TTGTGAAGGTGATTTATCTTAAAAAAGAACNGAAAAAGAAAAAANATAAGAAG
AAGGAGTAAAGGGACTACTCCTCCTTGCCAAATGTGCTAAATATCATTTTAGGAGAAGAA
AGCGGGTTTATTGTATTTCCCTTAAGATTGTGAGGGGGTGTGGATACAGTAGAATGAGCC
AACAGCTTCTTTATAATAAATATGGTCTGCAATAAATTATTTCACTAGCTCTAAAACTT
TCCCTAGATTTTAGTAGGGAGTTGGTTTCTGCTAATATCTTTGGGTGCTGTGGNGGTAAA
TGCTATATT

Sequence 2751

AGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGC
CAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACA
AGCATCAAATGGATGGTAGTGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGA
TGAGGTGGAGATGAGGATGCCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATTGGGCT
CATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAA
TAAGGTAGAGGAGCACAAATGGGAAGGCCAACAGAACTGAGCCTCTTCTAAACCNGGGA
GGCCTATTAG

Sequence 2752

CGGCCGCCCCGGGCAGGTNCATATACCAACTGTCAGTCTGTGGTAACGTAACCTTAGACGC
TGCCTGACCACAAAGTTNGGAAATTATATTTAACCAAAATAAAATNANTAAATACAGCAG
GTTACCTNNTGAAGAAAATTGCCAATGTGTTTCTATAACAAANTTAAAACCCACGNGNTT
CTGATCATTTGNTATTCCCAATCCTTATTNGCCTTTTNNGAACCTTTGGAGGGGGTAAAT
TTTCCCTTTTNNAGNTTTTANTTAAATTTGGNTTGACCNCNAAAAANNNTTGGCAAGNGAA
TNTTTAANGTTTAAAC

Sequence 2753

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGN
GGGTCTCTNGTTTGTATTTACTGAAGAAACCGGATTATTGNTTTGTAGAGTTTACCCAAG
TCCAAATTTTGTGATTATGCCATGACATGGCTTAATATTTTCTCTCNTCATTTCCTAT
AAACNGGTANCGAGAGCTGGAAGCTTGCTTGATGAGGTTAGGGTTGGTTATTCTTG

Sequence 2754

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTATTCTTTATTGCT
GTAAGTGTAAAGTTTAAATTCCTGAGATTTTGGAGTCGGTAAAAGTTCTTAAAGTGAG
CAGAGGAAAGAAATGTCTTTCCAGATAGGAGGCTGAAGTGTGAATCAACAGTGTCAATC
AGTTCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 2755

CCGNCCCCCGGGGGGGCCCAAGGGGGTTTACCCCTTTGGAAAAGGGAACCCCAAGGGC

Table 2

385/468

TTTAGGGAAGGNAAAAANCCCCATANNAAAAANAACCCNTTTTTTTAACCANAATTTTGGGG
GAANTTGGGTAAAAAATTNTTAATTGGGGGTNAAAAAACCCTTTTTAATTTTAA
AAAAACCTTTTCCTTTGGGTNAAAACCCAAAAATTTCCAANAAGGGGAAAAAAGGNAA
AAAAAACCCTGGNAATTTGGGCCCAAAGGNTGGGGTTNCNTTTTTTCCTTTGGGNNTTTT
TAGGGAAAAAACCCTCCCCAAAAAGGGCCTTTTGNNGNCCCCCTTGNNGGGAAAAANANNA
AATTTTCGGGGGGAAAAAANAANCTTGGGCNCCTTTTTTACNTTAAAAACNTGGGN
NGGGAACCTTTCTTTTTTTCTTTTTTCAAAGAAAAAAGGGGAACCTTTGGGGGGAAAAA
AAAAAAGGGGGGAACCAACCCAAAGGNCCCCAAAACCCAANCCCAAAGGGAAGGGAAAAA
AGGGTTTGGGGAACCCCCCAAGGGGAAANCTTTTTTGGGGCCCCCTTTTAAGGGAAAAA
CCCCCAATTTNCCAAATTGGGNTTTTPTCCCAAANTTGGGGTTTTNCCCTTTTTTCCTT
TTGGGNAAAAAATAATTCAAAGGGGGGGAAAAACCGGGCCCCCAAAGGAAAACCTTTN
GGGCTTTGGGGCCCCCAAAGGNCCCCCTTTGGGGGGGGGGGNAAAAAANTTTTTT
TCTTTTGGGGGGGGNAAAAAANTTTTTTTTTTGGGAAAAAAGGGAAAAAAGGGGGG
GGGAAAAAAGGGGGGCCANTTTTTTTTTTGGGGGNTTTTTTTTTTA

Sequence 2756

AGGTACGCGGGGCATCAGGAACAAAAGCGTGATCTTGCTGGGTTCGGCACAGCCTGTTTCA
TCCTGAAGACACAGGCCAGGTATTTTCAGGTACGCCACAGCTTCCACACCCGCTCTACGA
TATGAGCCTCCTGAAGAATCGATTNCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCAT
GCTGCTCCGCTTGTTCAGNAGCCCTTGCCCGAGNCTCACGGGATGCTTGTTGAAAGGTTT
ATGGGACCCTGCCACCCCAAGGGAAGCCAGCCACCTTGGGGGGACCACCCTGGCTTACG
GCCTCAANGCTTGGGNGCCAGCCATTNTGGAACCCAGGAGGGAAGTTTCNTTTTGAACNC
CCCAANAGGAAAACCTTNNAGNTNGTGGTGGGGACCNTTCCCATTTGTTATTTTTCCCAA
ATGAACCGTNGTTGTTGCCGCCAAAGGTTT

Sequence 2757

GCCGCCGGGCGAGGCACTTNGACTGAAANAAGTTNAATNNNGAAATNTTNTNACNCGAC
GCTGCCCATTTCCACTGAAGTTCTGANATCTTTCGTGATGNAATAATTTCCATATTCNC
TTTNATAATAAATAATGATACTAATGACANTCAGCAGTCTTCAAAAAATTAGNTTCCT
TGTACCTNCGCCGCTCTAGA

Sequence 2758

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATAGGGCTGTTCTAGCCACAGTGGTAGATTTATGATT
CACATCCGAAAGTGTGCCTTAGTTATCAATTTAACATTTCTCTAGTATTCATATCCCTTT
TCTTACCATATACCTCAGTGTATCCTTCTGTGTCAAGCCTTATAAATCATGTAATTTAA
GTGCCACTTCATGTAAATCAGTAAATCACAAAGGTCTATTTTAAATGAAAACGATTTACC
AATGTTGTTTTTTTTTTTAAACAAGCAAAAAAATAAAAGCACATTGTCTATTTTTTTCCCTC
GGAAAAAANANNTTAAANANAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTNTANAACCTAGNNGG
ATCCCCCGGGCTGCAGGGA

Sequence 2759

TCACTTTCTTGCGCCCGCTCTCCTGCGCCAGCTTGAAGGCATACTCGGCAATGCGCAGGG
ACTTGGCCTTGGTGATGATCTTCAGGCTCTCCANCACTCCCGCCACACTCTTCATGCTCC
AGGCTGCTGTACCTN

Sequence 2760

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGATAGGGACCCAGAACTCCA
TTTGACAGATGAGGAAACGGCGAGGCAGACAGGTGACCTGACTTCCCCACAATCGCTGCA
GGACAGGAAGAACTGATGTTCTAATCATGTTCAGATAAAGATGATATTGAGACTCCACTG
CTAATGAAGCAGCCCCCATCCTTGAAGATGGAACTGTGAGCCAGCCAAGAATTCTGAG
TCTGTTGACCAAGGTGCCAAACCAGAGAGTAAATCAGAACCTGTAGTTTCCACTCGGAAA
AGACCAGAGACCAACCTTCCAGTGACCTTGAGACTTCAAAGTTCTCCCTATTTCAGGAT
AATGTTTCAAAGGATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCTGC

Sequence 2761

GCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGC
TTCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAAT
TCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCA
TTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCAT
TAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATA
AATTACGCACCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATG
AATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATG
AGCACACTCAAGGGTATTCTTCTTC

Table 2

386/468

Sequence 2762

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAGTGACACTGAACAGA
TCACAAAGCACGAGAAACATTAGTTCTCTCCCTCCCCAGCGTCTCCTTCGTCTCCCTGGT
TTTCCGATGTCCACAGAGTGAGATTGTCCCTAAGTAACTGCATGATCAGAGTGCTGTCTT
TATAAGACTCTTCATTACAGCGTATCCAATTCAGCAATTGCTTCATCAAATGCCTAAAACA
AAGAGCCGTTTTTGGCAGGCTACAGGCCCTTTTCAGGGAGGAGTTTTAANAAATCTCATA
GGTAAAAAGGACTGGAGGAAATTTAGTGCCCAGACCAAGACCGAAATTGGGGGTGGTGT
TAGGGCTTGCAATTTTACTTTTCTTTACCTAATTTTCAAA

Sequence 2763

CCACCGCGTGGCGGCCGAGGTNCTAAATTAACAGTNNTGTNGTTAACANTTAGAACTAA
AATTTAACCGCATTATATCACTGTATATATTTCTCATGATTTTTGCTAATTAGAGCATTT
ACTTAACCAGTAATAAACTACACACACACACACACACACAGTATACGTGTGTGTGTG
TATATACTTGGCTCTGACACAACCTCTGGTGCTTAATTAGGATAIGTTCTATTATGTATTT
TGAATGTTTATCCTGCTAGTGCGATGAACCTTTGTTGGAAAAGCAGAATTAGAAGGAACA
GTTTTTCAATCAGTTTCATTTGGTAATTACAGGAAAACCTTGAGTTGCCCTAATTTAATT
TTTCCAATTAATACATTTAGACTTTAAATTGCATCCGTAATTCNTTG

Sequence 2764

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCTGAACCTCTCGTAGAGCATC
GCCTCGGTACGTCGGGGTGGAGTAGGCAACATATTCATTAAAAATCTGGACAAATCCAT
TGATAATAAAGCACTGTATGATACATTTTCTGCTTTTGGTAACACCCTTTCATGTAAGGT
GGTTTGTGATGAAATGGTTCCAAGGGCTATGGATTTGTACCT

Sequence 2765

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATAAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGC
AGGCCTTTGTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAG
TGGCCTCATGGATGAATCCGGGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACCT
ATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGN

Sequence 2766

TTTNGGGGAAGCCTTCCACCNCNCGNCAGNGTTNNGGGGCCGAGNCNCCGNAAGAGGTAAC
CAANCCTNNGGGTNTGGGAATTAATTGGGAAAAGGAATTTNGGAAAAATTTTTTGGGGGT
CGNTTGGGAAATTGGTTAAACCCCCAACCCCAAAAAAGGGAAAAAATTTTGGTNTCCNTN
TGGCCTTNGGAAATTGGTTTTAATTTTGGGAACCAAAANTAGGAAATNTNCNCCTTGGGG
NAAANGAACNTTCCCTGNGGGCCCCAATTCATGNTGGTANGGTAATCCCGTAANAAG
GNCCCCATAACCCATGTAAAAAAGGGNANCCNNAANNACCCAGGGTTCCTTTTTGGTTT
CNGGGGGGGGAAACNCCNTTCCAATANAAGGGGAAAAAGGTTAATAAACNNTTCCCCCT
GNGAAAAAGNGGGNGGGCCCTTCTCCCACAAAAATTTGGGGGGNTTTAAAGAAGGGA
AAAANAAGAANAACCCCTTTTTTTTGGGGAAGGGNTTTGGGGGGGGNTTTTGGGNCCTAA
CGCAAAAGGNAAGGNAAGNNTTATGGGAAAGGCTCCTTNGGCCNNTCTTTTTTTT
GGNAAAAAAAATTTCCCAAGGGAAAAAAGGGATTNCCAAAGGGTTNNGGCCCC
ANGGGGGGGNTTTTTTGGGTTAANGGGTNTGGGGGTATTNNGGAAATTNNGGGGGGGG
GNNCCNTTCCCCTTAAACCCCTTTTTTCTTTNNGGAATTNCCCTTTTTTGGGGGGTCCCA
ACCCTTTGGTTTGGNNAAAAAANAANAATTTCCCAAAAGGNAAAAATGGGNNCCC
CCCCTTGGTTGGGGGGAAAAAATTTTTTTTTTTTGGGGGGNCCC

Sequence 2767

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGAGGTAGAGTGAGAA
GCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAG
CCTTTCTCTTACTCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACGT
CAGCTCCGCGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCC
AGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTC
TTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATG
AACCTGATCAAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTT

Sequence 2768

ACCCGGCGAATNGGTAATTGAAANGCGGTNCCGGCCGAGGTACTTTTTATTGTTTGTGCGG
CTTGTTACTAGCNNTAACAGGGGGGTNTAGCCTCNATCACACTCACACAGTTGANTTCT
GCAGGAGTCCTGTTTTGCACAGGTGATNCTGCTCCCCGAGTTGCTAAACTTGTAANTCAG
AAATTTGGCGCCACATCCAGTTTCTCCAGACGTTTGTAGCAACAGNCAT

Sequence 2769

ATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCCATCCTGGAGATGGAACAATAC

Sequence 2775
CCCGCGGTGGCGGCGAGCTGCACGATGATCAGCATCACGGACCGATTCTTCTCACTGTG
GTTCTTCCTAAGTTTTACCCACTTAGGACAAATTTCTTTTAGGTATGAGGAAAGACTGTG
AGTCAAAATCATTTGGCCCTTGAAGAAACAGGAGTCTGGCAGGTTTCAGTTCTTCTCAATTCAAT
CACCAACGCTCTGCTGCTATAATAGTCTTCATCACTTCTGTAGGCTTTCAGGCAACCC
TGGTTTGGTTCTGATTTTGAAGAATCAGTAATTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTGGT

Table 2

388/468

CTTGGTGGTATTCTCTTTTCTTTCTTTGGGTTTGTATCAAAAAACATTCTTTAGGGCT
GNATTGGGTTTTTTTTCTNGAGGCCTCTAAGAAACCTAGGTGGGATCCCC

Sequence 2776

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGTCCCAGGAAGTACTGTGGTTTGTGATTCAATC
AACAGAAAGCCCAAATGACAATGCTATTAGTGGTCAGGAGTAACTAACCTGGACAGGCT
CATGAAAATGAACCCCTGGATGCATCCTGAGAACGTACCAGGTCCCCAGGATGATCGTCC
CGGTGCGGACATGGCAACAGCTCGCAGCACNCGGGTGCTGTAGAACCGGTCACTGCGGTT
CCGCTTGAACTCATGGGACACCCATCGTTAACAAGGGCGGGGCCCTCTTCTTGGGCCGG
GNNCCCTGTACAAAACNTTCTCCACCCACAGNCCAACTTCAAACGGGCNTGTTTTCA
ACGGCCCTCCAAAACCCC

Sequence 2777

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATGGACACT
GACAAAACAATAAACAAATCTCCAACAAAAGCCTGTTCTCTCTAGCCAAAATCCAAGAC
AGTCTTGAGAAGACTAGTAAGACAGAAAACCTTTANACAATAACAGCTCTACTCCAGCCA
GCCACAACAACAATAACAAAAAACTGTGGCTCTACCCACCCATGGCAAAAGCCAAGTG
GGGAAGCCAAGCTTTCCTCATGCCTGACTGTGACAAGGCACTCACCTTCTTCCAGG
GTAACGTCTGGGAAAGCTGAGTAAGGAATTGGTTGTTTCATTCTCACTGGGTGGTAAGGA
GTCCA

Sequence 2778

TCACTATTAAGCGTGACCGGAGNTTCGGNAAGTCTGCCACCCTGCCGAGCTCGGGCGGGG
NCCGCCATCCTATGGNGTGTTCCATNCCGCATAGAAAAGCCACTNCGCCCTNGNTTGCCC
TTGGGGTNCCCCGCCTTTGGTGAGGGGGGGAAAGGGGGACCATTTTAAGAAAAAAAT
TGGANATTTTGAATTGGTTGTTTTCCCTTTTAAAAAAAGNGGAATTGGGGNCCCAGGNG
NAAAAAAACCANGGAATCCCTTNGTTTTCGNTAGGNGAATTGATTTTTTNAATTTTTTTG
GAAAACCCGGGGNNANTTTTAAACNAAGGAATTTTTTTGGAAAAAATTNGGAAAAGGTTT
CACCCAANNAAGGGTTNGGAAGGCCCTTTTTTTAACCCCCAAAAATTGGAAAANGNAAG
GGGGGAAAAAAAACCCATGNTAACCGNNATNNAAAAAAAATTTTNTTTNGGGAAAT
TNGGGGGCTTTTTTCAACCNAAAAAGGNAAACCAATTTTGGCNNANNNNCCCAANAAA
CCCCAAAAAAAATTTGGGGGGAAAAANTTAACCCCCCGNTTNNNGNAAAATTTGGAA
CCCCCNTTTTNGNNNGGGGGCCCAATTTCCCNAAAAANNCTTTGGNNGGGGGGTAA
NNGGGGAATNNNAATTTTAAANCCCCCNTNCCGGGGGGGGGCCCAANAAAAAAGGGG
GGGTTTTTCN

Sequence 2779

TACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATTCTTGCT
TAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTGAGGTTTATAGGTTTGGTTTACCTATTAAACCAT
CATTGACTATGGAAATACTTA

Sequence 2780

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAC
CTCCTTATGGAAGAAGATGACATGGCCTTGCCAAATGTAGTCATGCAGGAAGCTCAGAAG
AAGCTCATCTCACAAGTTCAGAAGAGGAATTTATAGAAAATATTATTCCAATTATCATC
TCCCTGAAAGACTGTGCTTGAGAAAAATAAGATCCCAGCTTTGCGGGAACCTCATGCACT
ATCTCAGGGAGGTGATGCAGGATTACCGAGATGAGCTCAAGGACTTCTTTGCAGTTGACA
AACAGCTGGCATCAGAGCTTGAGTATGACATGAAAGAAGTACCTCGGCCCGCTCTAGNAA
CTAGNTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGAATATCAAGNCTTATTGATTACCG
GTTTCGACCTTCGAGGGG

Sequence 2781

TATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTA
AAGCTCCTCGGCCTCNCNGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCAGAATTCCGTTCC
CTCAAAATTATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAAATCCAACAAGGCTAGTGATTTC
AGTGATATGGAGAATTGGCCAACACCAAGTGAATTAGCGAACACTGGATTTCAGAGCGTC
CTCAGCCAAGGAAATAAAAAGCCACAAAATAGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAG
AGAAGTAACAGTGACAGCAAGGAAAACCGGGAAACAAAAATTAAATGGTCCTGGTGAAAG
CGTCNGTGAGGATGAGGCTCAAGTCAAGTAA

Sequence 2782

CCGCGGTGGCGGCCCTGGGCAGGTACTTAAGCAAATACTGAGTAGTGTTTTAAATTCA
GAAATAGAGCTTCTATTATGAACACATGAGAATGATTTTTTCTCTTAATCATTATTAAG
GAAATATTTTAAATTCATGGTCATATAATGGTGATAAAGTAATACCCTGATTGGTTTCCT

Table 2

389/468

TTTCTGTTCTAGGTAACCTCAGAGGAGATACGTGTTTTATTTGTGATAGTAAAATTCCTAA
ATGAACATTAAAGGCAAGTGGTATCATTATCAGGCCAAGCTGCAGCCTCTTGCCCTTGACCT
GGCATTCCCTAGAAATTTCTTTGTTGCTGTAAATTCCTTGATTAAAGTGGACCCTTGACTTT
CATTTTGTAAATTTTGTCTAATCATCAAGCAAAATTCACCTGCATGACGTTTACTGCCCA
AA

Sequence 2783

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAAAAAGTTTTCTTGTATATAAGTGAATTTCTAGCAAC
ACCTGCTTACACACACACACACACAAATGAACATCCGTTTTCTGAAATGCTTGGGATC
AGAAGTGTTCAGATTTCTTTTTTTTTTGTATTTGGATTATTTGCATTATATACTTAC
TGGTTGAGCACTCCAAATCTGAAATCTGAAATCTCCAGTGGCCATTTCCCTTTGAGCAT
CAGTCATGTTGGTGGGTGAGAAAGTTTTGGACTTTGGAGCATTGAATTTCTGGATTAGG
GATA

Sequence 2784

AGGTACCCAGGAATCTGCATTCTCGACAAGCGTCCGCGCCGACGGGGCTAGTGAAGTTTG
AGAACAATTGCTTCCTACCCAGCCGCTCCGCTATCACCTAGGTAGCACGGCCGCTGCGGC
TGAGGCTGTGACTCCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 2785

TNCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAATA
TAGACTTTCTAGCAACTTATAAATTTCTATTATAATAATAAATTGATACTTTGAGCCAAG
AAAACAATATAACCAAAATTCATTTGTTCCCTTTGTTTAGGGGTGNTTACCTTTAATG
CATANTTTTGCTTTTATAAAAGATGATTGTTACAATCAGGTATACAACACTTGGTTATG
TCTAAGTTCTGTCTCTTAAATATGTTCTTTTAGAGAATTCATTTAATCATCTTATTCTT
TTCTTCAATTTTCTCCAAACAAGTGGTGAGGAAGTACCTTTGGCCGCTCTAGAAGTAGNT
NGGNATCCCCCGG

Sequence 2786

AGGTACACGAGACTGATTAACCTGGGTGAGAAAGGCAAGTAACAATTTAGTTAAAAACCTG
CTGGCCCCAAGGTCAGTTGATTTCCTTATTCAGAATAGTTAAGTTCTGAAAGTCCT
TAACCACTCTGCTCCCTTACTGTTCTCCATGTTTGAGGGTATCAGAAGCCCCCTGTGAGG
TTCACCGCTGTGTATAGACTAGGTAGCAGATTTCCCTTCTGTTCCCTCTTAAACAGCCTT
ATTTTTTAAAGGAAATATCCCTGGAGGGCAAATTAACAAAAGCAAACACAAGGCAGGC
TTTCTTTCCCAACCGCCATTTAAATTACCATTAAAGACCACTGCTTCAAGGTTTTTTTTT

Sequence 2787

CAGGTACACACTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCCGGCAGCAGCTCCAGG
CAAAGTGACAGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTCCANAATCCTGAAAATGTGATCTCCCT
TAAAAAGAGGACAGTGCTGCTGTGAGTTTGACGAANTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCA
GAGCTGCCCAGTCTTGAATATAATCATGGCCAAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGA
AGTTCCCTNCTTTTGCAGAAAGGAACAGTTTTTGACAGATACCGAGGAGGAATCCTTTT
GTGTTTGAACCCAAC

Sequence 2788

CCGGCGAATTGGAGTTTNCNCNGGTGGCNGCCGAGGACGTGTAATATGCATAGGTGTTTG
TGAGCTGCAGCNNTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATTGTCTTTGGGATCCATTG
TGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTTCTTGATCAACTCCGTTTATTATTC
TCATGTCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTTATTAAGTGGCTA
GATTACAAAAAATAATTGTGGTAGGCATGTTTATTCTTCTAATAAGCCTGTTGATCTGGT
CTTCCCTGTTGCAGCATCTCCACCTTCTACAAAATTGGTGGNCTTTTCTTCAATCTAAC
TTGCGAGAGGATAATTTGAAGGGCCACAGGAAGTTATTTGCTTCTTTAAGCATTTTCCAA
CAGTATAGATCTCATGAATCAGAACCCTCCATGCAGATGAGGCCATATTTACCAAGGAGAT
CGAGCAATCAA

Sequence 2789

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGCCCGCC
TCAATATCCCCCTTCCCCCTCATCGTCTTCGCTTACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCT
TCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTGTTTCAAAAAATGAAG
ACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTCTGAAGGAAAACCTACCTTGTCAGATCAACA
CAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACCTGGATACAAAGC
TTAAATGATCTCAAGGGGTCTTCTGAAAGGAGATTACCTAATAAAATCAAATAAAACTG
TATGGAACCTCTAATGGGAGAAAAATCTAAATTATAGCCAAGGATCATATTTAAGGGAAT
GCCTGATGAACAATT

Table 2

390/468

Sequence 2790

CGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCACATATTCTTAGACGACCAAT
TATAGTTTATGGAGTAAATATTACAAGAGTTTCCGGGGAGAACTTTAGGATATACTCG
GTTTCAAGGTGTTTATCTGCCTTTGTTGTGGGAACAGAGTTTTTGTGGAAAAGTCCGAT
TGCTCTGGGTTATACGAGGGGCCACTTCTCTGCTTTGGTTGCCATGGAAAATGATGGCTA
TGGCAACCGAGGTGCTGGTGCTAATCTCAATACCGATGATGATGTCACCATCACATTTT
GCCTCTGGTTGACAGTGAAAGGAAGCTACTCCATGTGCACTTCCTTTCTGCTCAGGAGCT
AGGTAATGAGGAACAGCAAGAAAACTGCTCAAGGGAGT

Sequence 2791

ATCGACTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGTTTTTGAGATCGTGTCTCACTCCTGTTGCGCATGCC
TGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTTG
TCTCANAAAAAAGAAAAAAGATCTGGCGGATGAAAAATAACCANAATGAAAATAGCT
AGAAAACCTCAGCAAGGCAGGAAGCTCCCTTTCTCACCTTTTGTCCCTTGCCGATAGAA
TCAAGTCACTATTAGAAAAAATGAAAGACGCTCTGTTAAAAACAATGATGACAGCAGTAC
CTGCCCCG

Sequence 2792

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTACAATGGAGAAAGCACTAGGCCACTGTTAG
AAAGTTTTAATCTGTCACTGAAATACCAGCAGACTTTAGCCTGATTCCTCTCCTGCAACA
CAACAGGGCTGTGCTAGAAGATGATTAGTTTATCCTCCAACCTCTGAGAGTCAATCATTCA
TATTTTTATCAAAGGCCACCGAGGAAAAAAGCATTCCTTTTTTCTTCATAACAGCATTTT
TATAACATCATCATGTATCAAGTTTTATCTGACATTTTCAATTTAATTCAGCAATACCTC
ACAGTGAACATGCAGCATCTCTTTATATGAAACAGATACTCAAAAAATATAAGCAGGTAA
TAATTTTTTAAAAATCATATAAAAGTTAATGTGAAGAGACTCAGAAAATAAATCATTGGA
GCAGATTCTTTAAGTCTCTCAAAACAAAAGGCAGGTGTAATTTATTTTTTTAACTTTTTGT
AGAGAAGGGATCTTGCTTGCTATGTTGCCAGGCTGGGCTCAAAT

Sequence 2793

CGCCCCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTNTNTNTNTNTTTGGAACATTCAAAGAGCT
TATTTTATTTATTTCAAAGATGTATACATGTTGAAATTTAAATTTAAGAAAATTT
ATAAACTGAGTCAAAGAAAAGTAAGTGAGGCAGTTGGTTAATGTGTGCGGTTAATGCCAC
CATAGTTCTGCATGCCCTGGAAGTGTCAAGGCNTAAACAACNTAAAGTATTCGGCATGCA
GCCAGGTGTGGCAACTCATGCTGTCAATCCAGGACGTTGAGAGGCTAAGGCAGGTGG

Sequence 2794

ANGGCGAATTGGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAGTATGC
TTTATTTTGCAGGTATTAATTGGTTCTCTAAATCGATACATCCAAAACCTTCAGTTAGCAG
CAAGCATCAGTTCTTCCAAAGCAGCTTANGTGAAAAACAATTGTTTACATTACACAGTTC
AAAGTCGTACTTTATTTTTTTTTTTCTTTNNTNTTAAGNGANACTNCATTGGCAAATGG
GAAAATGACACCAATCATTTGATTACAGAAAATGGTNTTATAAATCCTCCTNTTGAAATT
ATGTTTCAGGCCAGCNTGGTAGCTTATGCCTGCAATCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGC
AGAAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGACACCAGCCTGGGCAACATANTAAGACCCCAT
NTCTGTTTTTTTTNTAAAAAAGAAATTCGTGTTCAAAAGTNTTTCANACCAAAGGAGGT
CCCAAAAACCTGTTCAATAATNACTCTATGAGAAAAAATCCCTGTATGGAAGGGGCAC
TGAAGATCTGGCACAAAAAACAAGGGGAGACAGGGCANTGATAANATCCACCCTATTTT
TTTAGCATGCATTTACNACCTTGGGGGATATGTCTGTACCTCN

Sequence 2795

AGGTACACTCGGCCTGGCTGTTGGAGTTGCTTGTGGCATGTGCCTGGGCTGGAGCCTTCG
AGTATGCTTTGGGATGCTCCCCAAAAGCAAGACGAGCAAGACACACAGATACTGAAAG
TGAAGCAAGCATCTTGGGAGACAGCGGGAGTACCAGGCAGTGACAGCCACCCTGGAGGA
GAAGAGGAAAGAGAAAGCCAAGATCCACTACCGGAAGAAGAAACAGCTCATGAGGCTACG
GAAACAGGCCGAGAAGAACGTGGAGAAGAAAATTGACAAATACACAGAGGTCTCAAGAC
CCACGGACTCCTGGTCTGAGCCCAATAAAGACTGTTAATTCCTCACANANNAAAAANNA.NN
NNNAANAAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 2796

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTCTTCCCATCAAAAATGCATTAACAAGATCATGCT
TATAGTTAGTCAGCACAAAGAAAAAACGACAATTTATACTGAACTATTTAAGTCTTGCGAG
TAGAGTGCTCACAACCTCCGAGCTGTATCTGTTAACCTTTTCAATAGCATTCATTATGTGA

Table 2

391/468

CATTGTCACCAATTCCCGCGTACGCGGGATTTATGGCAGTATTCATAATTAGCCTGAAAT
GCATTCTGTAGGTAATCTCTGAGTTTCTGGAATATTTTCTTAGACTTTTTGGATGTGCAG
CAGCTTACATGTCTGAAGTTACTTGAAGGCATCACTTTTAAGAAAGCTTACAGTTGGGCC
CGCCTTTTGGCCCGGNNAAACCTTAAAAACAAANCNGGTNGNAATATCTTGATCTTTACG
GNTCCTTCTGGGC

Sequence 2797

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTATCAAAGTATACTGTGATTTCTCTACTGGCGA
AACCTGTATCCGGGCCAACCTGAAAACATCCCACCAAGAACTGGTATANGANCTCCAA
GGACAAGAAACACNTCTGGCTAGGAGAAACTATCAATGCTGGCANCCAGTTTTGAATATA
ATGTACAAAGGAGTTGACTTCCAAGGGAAAATGGGCTACCCCAACTTTGGCCNTTCAAT
GGCGCCCTGCTTGGGCCAACTTATTGCCCTTNTCCAGAAACAATCACCTTACCACGTG
GCAAGGAAACCAGNCAATTTGCATAACATTGGGAATTGAAGGAAGAACTTGGGCCAACC
CTTGGNAAA

Sequence 2798

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTATTGCCTGCCCTCCTTAAAGC
CTGCGTCCCAGTCTGTGCGAATGATTCCGTTCATCCAGACGCGTCCCATTATGTACCT

Sequence 2799

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCT
GGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTGCCTT
ACAGTGGATCATTCTAGTAGGAAAGGACAATAAGGATTTTTTATCAAATGTGTTTCATGC
CCAGTAAAGAAGATGGTTATATTTCTTTCTCAATTTCTNCCCCCACCCCAANAANTA
ANGCTTACCATTATTAAGCCTTTATTAAGTTCTCAAAAATTTTTTTTTTGGCCCTTTT
TTTTTAACNTAAAAAANTGGGTTGGNATTTTGGGTTTTTTTTCTTNGGNTTTTNCAAT
TTTTGGGTTGGNTTAATTNGGNCCCTTTTTCCAAATTTCCCAACCCCTTAANTTAATTT
NTAAAGGGGGGGCCAAAAANANTTTTNGCCCCCAATCTGTNTTTTTTTGNCCCCCT
TTTTNGGGTTGNCCNTTTATANGNGGGGTANAAATAANGGAATTTTGTNAAAAANTT
CTTNANAAAAAATAAANAATTTTTGTTTTGGGGGGCCCCCTNTTTTANAATNTAAAG
ATTTTTTTTCNTTTCTTNTCATTTCNTTTTTTNAA

Sequence 2800

CGCCCGGGCAGGTACAGTTGTTTGGCCTACCTGATGCTATCTCTAAACTACTTTTAAAT
GAAGACATTTGGGTGTTTCATGTGAGTGAATTATCTTTCTCTTGGACTTAACAAACATA
CTGTTCCCATACATAGTACTGTAGGGCCAGCATCATCAGGAAAGCTCCAGGCTTCACATC
TGATACAGTATTGTCAGGAGCCCACTTAAAAAATAAATTACAAAAGGCTGTTTTGGGAG
TAAGCAGTTGAAGTGTTTTTTCCCCCTCAGGTGCAACAGAGATTGAGCAGACTACAAATC
GGTCCGTGCACTGGCTGCCTTGGGGGCATATTTAGGCATCAGTTCATTTATCTTCCGGAT
GTAGTCAGACTTTTCTGCACAGCCTTTCATGTCTCCCCCAGTCATCCAGAATCTTCTT
CAGCTCTTAACTCGGAGCTTCTTCAGGTCCACTGTGCTCAGGTCCCCGTACCT

Sequence 2801

AGGTACATAAAAGATTTTGGAAATCGTGGGAAAAAATTATACCAGCTATAAGCTATTTAA
ATACTGTTGATAGTTATCAGAGGGAAATCAAATCATATAAACAGCATACTCAAAAAAAT
GAGACAAAAGTTCAAGAGTATCATTTTTTTGTTCACTGATAAACTAAAAGCCAATTTCTC
GGTATTTCTCATGTATACTTCATTTATTTATTAATAAGCAAAGCCCTGTAAGGGGAGCC
TTTGCCTAGTCCTCCGACTCTGATTCATCTTCATCTTGACTAATCTGGAAGTAACGAAAG
TTCGTAGGTCTCCTTGTGAGATGCAACCACTCGAAGCCAATCACCGAAGAAATGGTCTTCT
TAAGGNATTTCTTGGGTAAGGNATTTCAAATACCTTTTAGAGAACTGTTTCTCAGAAACA
ACTGTGATTTTATCTTGAAGCGTTCAATGTGAACAACATTCCCAGATTTCCA

Sequence 2802

AGGTACTACTTCAGCCAATCTGTGAATGTAAAACTACACTGTTGCCTTGCTAGGATCCA
CCCTCCTATAATATGGAACAAATATCTGGATGAAATCCACCCTAGGAGACGGAGTCAAAC
TAACTTGTGGTTTTTCACTTAATTTTACTTACAGCATGGCCCCATGGCATCCACACCA
AGAGGGTGTGTGATGAGGTGCCGGTGTGCAAAGGGAACCTTTAGTTTTTCCACTGGTTCT
TATCTGCTAGCCTTTTACATACATGTGTACCACAGTGTGTGAGAGGGGAACCCCCATCAA
GTGTGGCCAGCCCATCCGGCTGACACATGCCAACACTGGCCGAAACCTCCATAGTCACCA
CTTCACTTACCTCTTTCTGGAAACCAGGAAGTGAGTGCTTTTGGTGAGGAAGGTGAAGG
TGATTATCTGGATGACTGGACAGTGCTCTGTAATGGACCCTACTGGGTGAGAGATGGTGA
GGTGCGGTTCAAACACTCTTCCACTGAGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 2803

Table 2

392/468

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGGAGGGTTAGACCTACTTCTGTGTCAGGTA
GCACCCAAATCCTAACATCTATTTTGGAGACCTGTCTGTGCCTCTTCATGCTCACACCAT
TGTTCTGATAGATGATGCCAGTGGAACCTCNAAGAAGCATTCCACCTGATCTTCACCACC
CTCTTTGATCCTCTTTTTAAATCTGTGTGTGGAAGGCAACTGCAATATANAGGATTTGGA
AGGTTGCTGTTTCTGTTGCTGGGGAAATGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGATGTGAA
AAGGAAAAAGATGGCCAGGTGATTTTCCAATCTTCAAAATTTAAATTTCTTGGTTCTCAT
AACATAGGAAGAGTCCTGAAAGGTGGCACCAATGGATATTTTGTAAATAACCCCACTT
TAGAGCTGGAAAGGACTTGAAGAAACAATTAATCCAACCTTCCTCACTTTTTTGTCTTAAG
AACTGAAGCCCAATTGGGAAAACAGCAACTTACTTAACATAGTGATTGNCTNCATGGCT
ATGTCCTGTAAAGATTACAGAAACCCCAATTTCCCTT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCACAAAAAATAAGAAAAGAATTTAAATATC
AAAAAAGGATAAATATTTAACCTATGGGAACAATATTAACCTATCTGCCGGTTAAAGCT
ACTGGCAAAGAGATTACTAGAGATGCTATTCCTATGTTACTAAATAGCATACTGCTA
CCTTCATTTAGCTACACCCTTGAGTAACATGGGATAGGTTAAAGTTGATAGCATAATAAT
GCTTCATTAAATGCACAATAGTCTTAACATGGTAACAAATAAAATCAAATTTACACATAA
TTTAAAAATTTTGAAATATACTGCATTTTATAACATAAAAGCTCAATCACTAAAATGATT
TACAATTTTATTATAAATTCACCTTTTAACTAAAAAATATTTT

Sequence 2805

CGGCCGCGCGGGCAGGTACAGAGCGTTCAAGTTTACTCAGGCTGAATGTTTTCTGACATAT
ATCTCCAGTATGAATTTGTTTATGTAAGGAAGAGTTTTTTCAGGAAGAGAAAGTAGAGAAG
AAAAGAATGATGTAATAAATCAAAAAAGAGGAAAAGAGAGGAAGTGAGAAAAGGGGTG
AGGAAAGAGAAAGGAGTAAGAATGGGGATGGCAAAGGGCAGAGTAAGAGAAAAGATGGAA
TGAGTGTATGGAAAATTGAGAAGTAGAGATGGAGAGAAATGGTGTGGAAACATTTACTTT
TTGAGTTGTAGCCCTCACACTACATCAGTTTGCTTGCCCTGGGCTCTCTGGGGTCAGGAAA
GGTTGCTTGACTTCCATGGAATGGGGCAGCAGGGCCTGCTGT

Sequence 2806

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGTCTGAATCCA
TGTAAGCAACCCTGTAAGGTGGGTGTTTTATGCCATTTTACAGATGAGGAACTGAGGCT
CACAAAAGTTTAGCAGAGTGAGGATTTGGAACCAGTTTTTGCTGGACCCAAAATCCATGT
ACCTGCCCGGACCTGCCCG

Sequence 2807

CCGCGGTGGCGGCCCGAGATCCAAGGACGTAAGGATAAGCATCTAAGCCCAAGTCACTTG
AGTGTATTTTATCAAAGGTTATGCTAAAACTGTCACCCATAAAAGTGCAAAATAAAGA
TTAATGCATGTCAAAATAGAGTTCTTGCAACATTGTCCAAAAGCAGCAAAACATAGTTGA
ACAAGGCTGTGCATGCACCTGTCACCTAGCTATAAAGTAATGCTTATGACAGATTTTGAGTA
AATGACATATACCTTGAGATCAGTTATTTGCAAAAATTTTTTTAAAAAAGGAAATGTCTTA
CAAAAGATATATAGCATGAAGTCACATTACACTGAAGAACACTTATCTGTATTAAATGTA
AATTTTATGTCATCTAGAAAATATCATTTTGTCTTTTACTGAACACTACCAGTTACAGCA
GTGCATAGTGTTTCATTCAAATAAACTTTTATAGTTTCTTTTAAAGCCCTACCATACACTT
TTGCAAAACAAGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2808

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGAGTTTTAACTGG
ACACCAAGCAGGCAAGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTGAAAACCT
TGAAGGAGAATCATTTTGACAAGAAGTACTTTAAGCATTAGGTTCACTAAATACCACAT
CTGCCTATTTACTCAAATATTTCCCTTACTTTATGGCTTTTTGCATTATCCAGTTTTCCT
GACAGCTTGTATAGATTATTGCCTGAATTTCTCTAAAACAACCAAGCTTTTCATTTAAGTG
TCAAAAATATTTTATTTCTTTACAGTAATTTAATTTGGATTTTCAGTCCTTGCTTATGT
TTTGGGAGACCCAGCCATCTACCAAGCCTAAAGGCACAGAATGCTTATTCTCGTCACTG
TCC

Sequence 2809

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTATCTGGCCTTTGTGAGGGATGTTTTCA
GTTTATTCATTTTTTTTCCCTTTGAATGGGTCATATTTTCTCATTCTTTGTATGCCTT
ATGATTTTTGTCAAAACTGGACATTTAAATCTTATAAAGCAGCAACTCTGTTAGAGTCT
CCCTTTNGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAAATATTGATGTAGGGTGCTCCAT
GCTAANAATCAGCCTGAGGTGAAGCTTAAGGTCTTCTCAGGTGTTTTCTGAGCCTGTGC
CTTTCCATGGGTATACCTTCTACATTTCCCCCATATGCAGTTGCTTTTCAATATACTAGTC

Table 2

393/468

CTCAAATATTTCCCTCTCAAAGGGGAAAAAGAGAACTTCAGTGGGGGAAAACAGACTCTG
GTCCTTAAATCCCTAAAAGCCACTTTAGCCAGTGGGGGGTTGCAATTGGCTGAAGTAG
CTTTCANGGGATTTAAAGTGGACCACCTCTGTGATCAAGAAAAACCCCGGTACCT

Sequence 2810

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
TTTNGNNAAAAAAATNT
NANCTTTTATTTGGNGGAAAAAANAAACANATTTCCNTCCNANANGNGTNAAAAAA
AANGNGGCAANAAAGGGAAAAANGCAAANCCNAAAGNCATTTAGGNCCTTTTTNANAATT
TNAAANAAAAAAAAGGGCNNTNAGGTTTNAAATTTTCANANACNCTANAAAGGGGCAA
AAAAGNTANAAANATTTTAANTTNANAAGTTTAAAGTTTTTAAAAAAAACCCNCCCAA

Sequence 2811

AGGTACGCGGGGAGAAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGAGCCCTG
TCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTTGGAGAG
CAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTACCTGGAAGTTGATGGAGGGAGAAAACCTCCTT
GGATGATTTTGTAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAAATTGTGAATTCAAAGC
CACAAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAACGAGGCAGCCCT
GGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGAGTTAATCCAGCAAGAGCATGCTGACCAGGCAGAAAT
CAAAAGTCTGGTCACCTGGGGAACTATGCCTGGGTCTACTATCATATGGGCCGACTCT
CAACGTTCANATTTATGTANACAAGGTGAAACATGTCTGTGAGAAGTTTTCCAGTCCCT
ATAAAATTGAAAGTCCAAANCTTGACTGTGAGGAANGGTGGACACCGTTAAAGTGTGGAN
GAAACCAAATGAAAGAACCAANGTGTGCTTTGAAAAAGCTCTTGAAAAAAAACCAAAA
ACCCAAAAT

Sequence 2812

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTGTTCTTCTCCTGCGTCTCCGTTTTCTTCA
GCTTGGCCTTATCGAAGCTGGCGATTTCCCCCATGTCTGGTTTGTCTGCCATTTTCTTAA
ACAATCCGTGCAGTCTCGTTCCGAGCCCCGAGATCCTGGTGCTCCCACTCGCGTTGCTGC
AGCAAGAAAACCCCGGTACCT

Sequence 2813

CCGCGGTGGCGTTTTCCATTAAATTTTAAAGTTTGCCTTAAAACAAAAAAAACCTTGAAA
GCAAAGCTCCCAAACCAGCTAAGTTAGAACTGCTCAGTTTCTGAATGAAAATGACACTG
CTTTTTATTTTACTCTACTGAATTGAAAGAACAGAAAAAGAACTACAGTTGGTATAGAG
AACTATTAGGCCATCTATACAGACACCTGAGAACCAATTCTTCTCTCCCGGTACCT

Sequence 2814

TTTTCTTCTTNCCTAATTTGGAAGAGTCTGATTTATTGGATAGGATCGATTTTAAACCA
CCTATAAATGTTTTCTTTTTTCNNGTNTAAAGTAACATAATAATTGCAATACATTTTCC
TGTANTAAATTTAAGTNAATCCTTTTTNNCCAGTGGCNCNAAAGATNTNTTANTNTGTC
GGTTTTTTACTAAGAAGATAATGTGCNGANATCGTAACCTNACTGGCAANGCTATTTCTAG
GNGNATGCCTAACNTCTATATTTCTCTCTNAACTGAANAATGCTGGCACTGGAAGANTTG
GTGATACCCTGANGGAATNTNNACATTAANTGCNGTCACCACCGCGAAACCTTTNCCNTT
TTCNCTGCTCTCACTATANNGCAGGCGCTGGTCTAAGTACCNACGGCCGNTTCTAGACCT
TGTGGANCCCCCGGCTGGGGGGAAATCANTATNAAGCTTANGATNACCGNGAGCCTCAA
GGGGGG

Sequence 2815

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCTTCTATCAAAGTAGACATTCATTTGAA
AGCGGGGAGAATACCATCATTTTTTCACAAAATGAAGTCTACTTTTTCGCCTTTTTGATTTT
TAGTGGTCCAGATTTTTGAATCATATAATGATGATTTTTGTAGCTTGACATCTGGGGTTT
TAGTTGCACCATCCTGAAAAATTATATCCAAATCGCCCTCATGTGGAAGTTCTTGCAGCA
AATGACATTTAGGGCAATGAAGTTTAAACAGACTGAAATAGTCTTCTGGGCTTATATGACC
TCAATTTTGCTCGGATGCGGTATTGTTGAGGAGCTTTTTGTTTCAAATGGCACATAGTG
GTGTCCTCTCAAATACTGATGATCTGTAAGTATTGTAGCAGATAGCTGTTGACATCTTT
CTACCTCGTATAATGATACTGATCCAGAGCTTGGAAAGCTGTCGTCAGGTTCTGATTGAC
AGATAACATCTGAATGCTGATTGGCTGTCAAATTTGCAGATTCTAAATCCTTTTTCAAGT
TGATCCACATCAAGAGTTACTTTCTGGTAAGACCCTGATTCCCCGACCGTAAGTGGTACC
TGCCCGGGCCGCGCTCGAA

Sequence 2816

CTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGGCAGGTACCGTG

Table 2

394/468

TTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAGCAACT
GCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAT
CATAAGCCTGAATTACCTGTGAAGTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTCCACTCTTACAG
AAGGATCACTTTAAATATCTCTGCATTTGTATCCTTGCAATGCCACAATAAAGACAG
TTATCTCATAGGTCCTTGATTAAATTAGGAGGCTTTTATTGAACACAAGAAAATGATAC
TTTTCAGGCACTGGGGCAGAATAACTTGCTAGAAA

Sequence 2817

CGAGGTACCGTGCTGACGTGGTTCCCAAAGATGTCAATGCTGCCATTGCCACCATCAAAA
CCAAGCGCAGCATCCAGTTTGTGGATTGGTGCCCCACTGGCTTCAAGGTTGGCATCAACT
ACCAGCCTCCCACTGTGGTGCCTGGTGGAGACCTGGCCAAGGTACATGTAGGTAAAATAA
AAACAGAACAAAAACCCCTTTCCACTCAGGGTCAGAGTATATTACATGAGCGAGAGAGAC
AGACGTGGAGAAGTACAAATGCTATAACCAACAGGATCTAGTTTTTCCACGTGATGGAG
TTCCAAGCTTTTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTCGCAAAATAAAAACAATACACATTCCAAGA
GAAATGAATGCATCTGTTGACACGTCTCTATTTCTTCATTTACATATGTACCTGCCCGG
CGGCCGCTTCTAGAACTAGTG

Sequence 2818

TCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGTGGGTTAGC
AGGAGTTTAGGATGAGAGAAATTTAGTGGACCGAGAAATAGTCTAAATATCAGTTTTAAT
TTGTGAAAGAAAAATAAAAACCTGGGACCCCAATTCACTATGCCTAAAGGAAAAAATTA
AGCTAAAAGCTGAATCATGCAAGAAGCTGTTTTTCTTTGTTCTTAAGCAGAGCACTAC
AGATAAAAAGGTGAAATATCTCCCCAGGTAGCTACTCTATGTTACCTGAAGTTATGTAA
AGTTCTGATTTACTGAGCATGAGAAGAACACATAATTGACTATTCCTGTACCTGCCCCG

Sequence 2819

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCTGGTACATAGTTTGTATCTTTACCTTACGGAGTCTATG
AGATTTGAGAATTTGATTTCACTTTTTGTAACCTTAACCCACAGAAAAGGACATTAACCTTA
GCAGATAGGACCAAGGACTGAATGACTTCTGACAAAAAGCGTTTGGTCTATCCTTCACTT
GTTGAGCTACAACCATGCATTACACTTCTCAGCTGAGCTCTCAAAGAGCTCTATGCCCTG
TGAAAAGCAGTGGCTGAGTTGGATGAACACATAGCATTATTAATTTTGCAGTGGGAAAAC
AGATTATGACAGGACCACAGACCACAATATAAAAACTTGGCAGTTCTTTGGTGTGATATA
TTTTAATTAGTATTTGCAAATAATCAGAGTTACTTGTGTACCTCGGC

Sequence 2820

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTCCCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGT
GGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCCCTCCACCTCCTGAATTAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACTACACCCAGATAATTTTTGTATT
TTTAGTANAGACGTGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGC
TGATCTGCCCGCTTGGCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCACTGCACCTGGCC
TCAGGTATGTTTTCTATCTACACACAAAAAGTTNATTTTCTTNCCTTATTGATATC
AGAAGAATGACANGAATCANGTTTTTAACAAGAAGATAGGTTTTCCCG

Sequence 2821

CCGGGCAGGACTGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAACTGGAAGA
GTCTACAATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAG
ATTCTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGAT
AGCTTCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGAGCCAAAGAGAAAGGT
ACTGTTGTTGAGAAGCTTACATTTTAGGGAGAGGCTGGTCAAATCTCTACTCTCTGGTAA
CAGCATTAACAAGAGTCTTTCTTTTGGAAACAGACTCAGAAGTTATGGACATCAGCCACT
TCAGACTTCTTTAGGCCAGTATCCTTGAGGTGACTGACCAGCCTCCTCATGGATTGGAGT
TTCCCATCATTGTTTTAATTGCTGGAAATGTTGGCCTAATTCTGCTTCTTGTAACCTTC
TGCTTTTTTAGTACCTCGGCCGCTCTAAAACTAAGTGGATCCC

Sequence 2822

AGGTACCTGTGCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAA
AAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGC
AAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTT
TAAAAAANNANGTACNTNATTTNTTAANNNTNNGAANTCAAGNTATNAAANNNTTNTNC
CNANGGCATNCNNANGAANCNAAAATGNNNGNCNCCNNTNNAANAANNACNGTNTNNAN
GGNTNTNAGANTNATGNAAACCNNCCCGGNNCNAGGGNTTNNACCNNNNATNCCNACNC
TTTNGGGGNNNNNGNGGTGGNNNNNAAGGGNNANAANTNANNCCATTCCNACCAACN

Table 2

395/468

NNGGGNAACCCTGGNTTTNNNTAAAAAANAANAANTAACNTGGCNTGGGGGGGNNCNC
CGAANNCCANCTTCNTAGGNNNGNNNGGAAATNCNTTGNACNNGGGGNGGGGNG
GNNNAANNNNCCCNANNNNCTTNNNGGNTTTCANNNNGGGANCNANNNANNNNNC
NNT
NAAAAAAAAAAAAAAAAANNN

Sequence 2823

ACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCCGAGGACTTGGNTTNCGNATGT
TNTNTCCCCTGAAATCTGCCTAGAGGAATTNTATTCTAATTAAACATACACACATACGTT
TTTCTAANTNCATNATAAANGCAATGCTTTTGAAGCTTCTAATAATGACTTTATTCTACTA
TTTACATTTGGCTCACTGNTAGAAACAGTTACAAGCATAAAA

Sequence 2824

AGGTACCAACTGGGTTTGGCAGGAAGCACTTTTGAAGCTTCTAGTTTGTAAATGA
TGTGGAACTTTAAACAGTTCAGGAGGTGGAGTTAGTGTGGTTGGAAAGGCAGGCAGTGAG
GTGTGGAATAAAGAACAAGGGCTTTGATAACTTCATTCTCATGTTGTTCTGGATAAGT
CATTTTCATCTTTCTTAGTCTTAAATTTCCCAACTGTAAATGTGGAAAT

Sequence 2825

AGGGACCAATTTCTAATCATTGCTTCATTTTCTTCATACCACGGAAAAAGACCCAACAAA
TGGTGCCCATCTGGAAGGATGAAGGCCTCCTGGCAATGTTCTCTTCAACCTATGATGTAG
GTTAACAAGAGTGGACAGTGTTCTGTTTCTGAATGATTATGGAGAAACAAAGGTACCTC
GGC

Sequence 2826

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTAAACCATTTACT
GTCTGGGCAATAGTGACTCCGTTTAAATAAAAGCTTCCGTAGTACATTGGTATGGATTAAA
TGCATAAAATATTCTTAGACTCGATGCTGTATAAAATATTATGGGAAAAAAGAAAATAC
CGTTATTTTGCCTCTAAACTTTTATTGAAGTTTTATTTGGCAGGAAAAAATTGAATCTT
GGTCAACATTTTAAACCAAAGTAAAGGGGAAAAACCAAAGTTATTTGTTTTGCATGGCTA
AGCCATTCTGTTATCTCTGGTAAATACTGGNGATTTCTTTTTTTATTTTCTCTTTAGAA
TTTTGTAAAGGAAAAATTTCTAAAATTTTTTAAACACCCCTGCTTCTCCCCCAATTAAA
ATTCACCAAACCNTAAAAA

Sequence 2827

CGAGGGTACTCCTTGACTGCAGGAGGCTGGAAGACATCCTAGTAGCTCCACTCAGAACAT
TTACTTCAAGAAGCCTTTTTCCAGTTTCCAACCTCATGAATAAAGATAATATTTTGTAAAT
TCTATTCCAGAAAACCTTTTTTGAAGTTGTTTTATTTACAATGCCAACTTTTAAAGGTC
ACTAAAGTTAACTGGACAATAAACTAGGCAGACATTGCTTTACAAAAAAGAGGGAAAGT
CATTTTTGATATTGAAGGTCTTGCGAATCTCCTCAGGAGTTTTCCCCTTGATCATATTGG
CAACAGTCTGCATGTAACATCAAGCAAACCTTTGATGTCTAAGTAAGTTGCAGCCAGA
ATGAGTTCAAAAAGTGTTCTTGGTCAACTTTCANGAATCTTGGTCCCAAACAGGGATA
TCATCTGTTTCGCTTTTCTTTGGTCTCATCATCTTNANGANGAGGAAGGGNCATCCTGTGG
TGGGGTGCACCACTGAATGACC

Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTAGATTTTGT
TCTTACATTTCTGGAGAACCGAAGCTCAGCTCAGCCCTCTTCTTATTTTGCTCCCAAAGCCTC
CCCCAAATCATCACTCCCTGCCCCCTTAAGGCTAGAGGTGAGCATGTCCCTCACAATTG
CACATGTCAAGCCATCAGCAAGGCGCATCACACAAAAGGCACCAAGACGTGAAACTTTTT
AAACCAAAAGGACGAANAAAAACACTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACTAAAAGAAA
CAAATTATTTATAATTGGGGTGACAATATAAAGGAACAAAAGATGGGGCAATAGTTGCTT
TCTAGCTGGAGCTGTAAGTCCATGTTACANAACTCACTATTTAAAAAGTTTTAAAGAT
TTATGAACCTTGNNTACAATTGCTGAATACTTATTTNGGCTTTTAAACCCCCC

Sequence 2829

TTTNCCTNGGAA
AANCNTNAATGCCNNNAANNAACCCCAAAAGGGNCNAAAAAANNCCCCAATTTNTTAA
ANAANCNNNANGNNNAANCNNNTTNAAGNGNAAAAAAGGNCCNAANTNANTTCCCNAA
AATNNAAAACCCCCCCCCCAAAAAAGGNAAAANGGTCCCCNNGGGGAATTCCCCCGNNA
AAAATNCNNAAAAAANCNNGNGNAAANTGGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2830

AGTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNCAGTGTGGCAGTGGAGGCCCGTCAGATTACTGATA
CTTATCCTTAAGTGAGTCTGGGAAGAGGGGAGGCCAGTGTCTCAGACCTTTGCCCTTCC
AGGGTCATCTCCCTCCACCTGTACAGCTGACTCTTCCATCTGTGCAGGTGACTGAGGTC

Table 2

396/468

ATTCCTGAGTTGCAAGTATGTTGAGAGGGTAATATTTCTGTCTTCTCTAACTCCCCATAC
TCCCTTGTCTTCCACTCTCCACTTAGGAGTTTTNTGTGAGTTATGTCCTTGTGCTTNTG
CCTCTTTTTCTTTCTAGCCTTGATTGTGCCAGAAGACAATGTCCCTATTNACACACTCTT
TCTGCTTTTCTGTGGCANGAACATGGAAGGGGTGCTGATGGACNCCGACTGTGAGAGCG
TCTACCCCATTTGTGTAGGCCTCTAAATTGAGGCCTGGCCTTCNGCTGTGGGTGAATTTCT
GTCCTGCCNGGCGGNCGTCTAGAAGTAGTGATCCCCCNGGGCTGCAGGAATTTCTATAT
TCAAGCTTATTGAACCCGTCAAANCTCAGGGGGG

Sequence 2831

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTNCAAATCANCCNAC
CCCCTAGGAACCTATGTTAAAANAAAATTCAAGAAAGAATTTAAGGGAGATTACAGNGNT
NCTGCGTACACCACNGAAAACCTTANAACCTTGTGTGAAATAGACTGGCCAGCATTAGAGG
TGGNTTGGCCATCAAG

Sequence 2832

GGANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTTTNGATTGTAAGCACAGNGTGG
GGATGCATCACCTTCACTGAGTTTGCTTTGATGATGCTTTGCATGTTGGCCTTTGGACGA
CAGTTTTATAGTATGGTCGATTATAATGCCAGTGCTATTTAGGCTGGTGCAAAAGTAATT
GCAGTGGCAAAAACACNNTTACTTTTGCACCAACCTAATATGTTTTAAGATAGTATATT
ATGAGCAAAGGAGAAAACGTTTAAAATCATGTTTATTTGTAACTCCAAAATGCATGTT
ACATGTGAAGTGACTCACTGGANGAAGGTGAGTACCTC

Sequence 2833

CCGCGGTGGCGGCCCGNCCGGCCAGGTACAGCCAGTGTTGGGGATGTGATGAGGGCCCTGG
GCCAGAACCCTACCAACGCCGAGGTGCTCAAGGTCCTGGGGAACCCCAAGAGTGATGAGA
TGAATGTGAAGGTGCTGGACTTTGAGCACTTTCTGCCCATGCTGCANACAGTGGCCAAGA
ACAAGGACCAGGGCACCTATGAGGATTATGTGGAAGGACTTCGGGTGTTTGACAAGGAAN
GAAATGGCACCGTCATGGGTGCTGAAATCCGGCATGTTCTTGTCACACTGGGTGAGAAGA
TGACAGAGGAAGAATTNAGATGCTGNTGGCAGGNCATGAGGGACAGCAATGGTTTGTAT
CAACTATGAAAGNCGTNTGTGAAGGCATATCCTGTCCGGGTGACGGGCCCCATTGGGGCC
NGAGCTNGTCCNGCATTTGGTTGCCTGAAATGGCTTGANGACCTTTCCANGTCTTCCCCAG
AAGNCCGGGGCTTTTCCCTTGTGGGGAAATTTTGGATTTTCCCTAAAGGTTCCCTTNG
GCTTTTTTGGNTTANNANACTTTTCCCATCTTTGTTNTTTTGGATTNAANGTTTCCCT
TTCNCATTTACNAATAAACTTGCTTTTTTGGGGCCTTAAAAA

Sequence 2834

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTGGAGGACT
CAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAG
CTACAGAAGCCCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCTTGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCAACC
TCGGCAATGAGCCAGTGTGGGGCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTAGAC
CTGTGCATACCTTCTAATTGTAAATATATTTAGACCGTGAGTACCTGCCCG

Sequence 2835

TCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTGNTTTGTT
TCTTATATNCAGAGTNTAGTCCTCAACTCTAACCAAGNAAAGGAACTGGAAAGACACA
CGCTTTTTTCCAGNCATTAATAGAAAGTNGTCCAGGTAAGTTTCTGATGGTATATCAGTTAN
AAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTTGAATCAATGGAAGA
CTTTATCTTTCTCCTCATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCNAAGCCC
CAGGTTTCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCA
CATGATGGCTGACTTACTGTAACCTTCANGTAGAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAA
GGTACCTGCCNGGCCGCGCN

Sequence 2836

CCCCGCGNGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGCCCTTTCTTTTTTGTCACTCATTTAACTT
TTTTAATGGGNTCAAATTTCTGTGACAAATTTTTGGTCAAGTTGTTTCCATTAAAAAGT
ACNCGGGATACCCACANAAGCCAGTGCCAGTTGACGCTGAAAGAATCAGGCAAAAAGTG
AGAATGACCTTCAAATAAATATTTAAAATAGAACATACTCCCAATTTAGTCTAGACAC
AATTTTCAATTCAGCATTTTTTATAAACTACCAATTNNTGAACCAAAAT

Sequence 2837

AGGTACTTGAATGTTTATAAAGTTTACGAGGTCTACTATGCAATTTCCGATCCCAATTCT
CTGGATCACTGGAGTTACCATCATAGGGATGAGGCCGTCCTGCCATCCCACTCCAAGCTT
CCTCACACTACTGCTCTGAAAGCACGCATGTAGCACCCATAACTCTCGAACCTGTAGTCC
CCCTTCAGTGCCCCACACAAGATTGGGGCAAAGGCCGGGCCAGTGACACCTCCACTTCCT

Table 2

397/468

CCTCAGCCAGATCCCTCCCCCGCGTACAGCTATCTGAGGCAGCCCTTCAGAAGAAAACC
TGTGGTGCCGAGTGCAGTCAATTGATGGCCTCAGCTGCAGCATCTCTGGGACCTGCCTCA
AGATGAGAGCTAAAAACGTGGCTCCCGAGTCACTGCCTGAGCGTGGCAGGGGTCTAGGGC
CTGGCCATTTCTATGCAATGTGAGACTCCTCCAAGTGTCCATCTGTCTTGGGAGCTCCT
GTTGGGCTAGCTGCAACTNTCAGGGCTGCTCATNACCCGAGGCTGGCTCTTCTTTTCTC
CATCCTCTNACACTGNCAGAGTTACACCATGGGCTGA

Sequence 2838

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGCGCGGGCCCCGCG
TACTCAGTAGGGACTGAGCACTAAATGCTTATTTTAAAGAAATGTAAAGAGCAGAAAGC
AATTCAAGGCTACCCTGCCTTTTGTGCTGGCTAGTACCT

Sequence 2839

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGCGGCCCGGCAGCTCTCT
GAAGTATGTAAGACACGGTCACTCTGATGAGCTCCAATGGTGACTTCCGGGAGAAAGAT
AGGAATGCTTGTGTAATTCAGCACCTCAAACCTATCCTGAACCAGTAATCGCAGGTGGTT
AAAGTGCGATTGTCTGCTTGAGCCACGGCCCTTTATCGAAGTTCAGGTATTCAATGTCC
TCTACCACCTTTTTTTGAATCTTGAGCTTCCCTTGCGAATATTGTAAAACCTCACATTTT
TCACTCATCTCAGGGAGAAAGGTTTTCTTATAGGCATTCTCAATGTCTGTAGATATCGA
GCGGCCCGCCGCGCAGGTCTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTTCAGTTTGTCT
CATCAGTTAGCAGAGCCTATTTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCCAAACCA
AAAGGCTTACGGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAAGATAA
TGCCACGTATTTTANGAATGTGCGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGAAGTGTCAATGC
TGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGATGGCC
GNCACATTTGTGTCTTTTCAAGTATCAAAGACCTTTAAGGCTTTTCAATTTGAGAAAAGTAGN
ATTTCTCTTCTTCTCTTTANAACATATAATAAAATATTGNCCTTNTATNCTTTAACCAT
GNATNCNTTTTTTTT

Sequence 2840

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCTCACTGAACACGA
GAGAGCTCGCAAAGGAGAGAAACCATACGGGTGCAGTGAATGTGGGAAAGCCTTCCCCAG
GAAATCTGAGCTTACTGAACATCAAAGGATTACACGGGAATTAAGCCCCATCAATGCAG
CNAATGTGGGAGAGCTTTCTCCAGAAAATCACTACTCGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGC
TCTAGAACTAGTN

Sequence 2841

CGAGGTACTCATTTTATGTATGTTACCCTTCAGTAAGTTCTCCCCATTTTAGTTTTCTAG
GACTGAAAGGATTCTTTTCTACATTATACATGTGTGTTGTCATATTTGGCTTTTGTCTATA
TACTTTAACTTCATTGTAAATTTTGTATTGTATAGTTTCTTTGGTGTATCTTAAACCT
ATTTTGAACAACTTTGGCTTGATAATCATTTGGGCAGCTTGGGTAAGTACTTTTGT
TTGTTGTTTCTTTTTTTGTTTTTGTGTTTTTTTTTTGCGTTTCGTGGGGTTGTAAA
AGAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTCCAGCGGCTTAGGACAAATTAA
AAG

Sequence 2842

CCGGGCAGGTACACTTCTGTTTCTTTCAGCTGTATTATTTATACACCCAGGTTTTCTGTT
AAGGATGTAATCATTCAAGAAAGAACAAATTGGCANGAAATAATCAAATTACCTTAA
AAAGAATTATAGAGGCACTTCCAGNCCAGNATAAACACCTTCCCAACAACATGAAATTTN
AGTTAAGTGCNTTAAGTGNAAATTCCTTAAATATANNANCGTATTAGTGNTTTGCTTC
ANACAGTTTATTTTAAAGTAATAAACCTTAACCTGTNTTATCTATTATTCTTTTTTCAA
TGGGNTGTTTTGTNAAACNCCACCCCTGGTTACCCCTTCNGGACNCGNCTTTNTTANGT
AAACCTNAGGTTG

Sequence 2843

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTCCAGC
CAGGGCAAGAGAGCGAGACCTGTCTCANTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTTGT
AATTCCTTGCAATTTTGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAG
ACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAGGAAGGAAGGGACACA
TATCAAACCTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAC
TTATTGGTAATGTTTGAGAGTTGTGGGTTACGAAAATANCGTTAGGGAGGGACCAATAAG
GGAATGTTGTAAAAGTCTTTTAAATGC

Sequence 2844

Table 2

398/468

AGGTACCCACAGCTTTTTGCTGNTCTTCATANGACACTCAGCAGAAGACTTCATAGGAGA
CTCATTANTGNNTACTGGACATCACCGTGCTATATTGTATAGCATGTCACATTCCACAGG
AGAGGA

Sequence 2845

AGGTACAAGCATGGCGCTGGTATCTGCTTGGCTTCCTGGTGAGGCCTCAGGTAGGATTCA
GTCATGGTGAAAGGTGCAGCAGTGGCAGGCACATCACATGGTGAAAGTGGGAACAAGAGA
GGGTGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACCAGGTGAGGTGTGAACTCACTCATCGCCAA
GAAGACGGCACTAAGCCATTCATGAGGGATCCGTCTGTCCCCATGATCAAAACACCTCC
CACCAGGCCCCACCTCTGACACTGGGGATCACATTTCAACATGAGATTTGGAGGGGACAA
ATATCCAAAACATATCAATATGTTTCACTATGGAACTTTACAAGTTCAGT

Sequence 2846

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAAAAAAAA
AAAGTTTAAAGTTTTGCTTTAGAGATTCCAAAGAATATATTTAGACTTATAAAAGCACT
TATCTGATAAGATTCTATTTGCTTTTCTTTATTCATAGAGACCACAAACAGATCGCAGAT
CCAGGTTTCTCAAACCTGGGAGCATCTGCTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTT
CTGACAGCTCTGAGACTCCTCCGGCCACGACTAGGTGCTGTCTTGAGGAAACGGTGGAG
GA

Sequence 2847

GCGAATGGNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGAGCTTCTTTCCTTCCATTAT
GACTGAAGATCTGCTCAAATGCACCAACACTGCCAANTGACTAANGTANAAAAGAAAAAT
GACATGTATCAGTCATCTAAAANACATATTAATCTTTTTCTTCCCCTTCTTCACAATAAA
AATATAAAGAACAATTATAAATATATCATCANATAAATACCATANAACCTACANCCTCC
CTTTCTCTTTATTATNATTATACTTTAAATATCACATTCTCTTTTATATAATATNCTTCC
TATATTTTCAATATATCTTTTTNCTTCANTAAACCTNATATTCAAAANCACAAAANNTAA
AATCCATAGAAAAAAGTCCTACCNAATCCAACCACTCTAAAACTAAAAANATCCCCC
CGANCTACCNAAAAATTTCAATATTCAAANCTTATCNAAATACCANCNCACCTCANAAAA
AAAACCCNANTNCCCCAACCTTTTNNNTNCTCCCTTTTACTAAAAAATCTTNAATTTACC
CCNCTTTAACATTAAATCATTAAAGTGCATNACCTNGTTTTCCTTANTAAAAAAAATTT
TCTTTATTTCCNNCTCANCAATTTCCCAACCAGNCAATTTCCGGAACNCCNACTACC
CATTAATAATNTCGAAAAANCCCTATANNNNANNTNCCCCTAAAAANTAAAATAAACCTTAA
ACTCCANTTTAAATTTTGNCGCTNAANCCCCNTCACCTTACCCCCCT

Sequence 2848

CCGCGGTGGCGGCNCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTC
ACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGAT
TCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTA
GTGATGCTTCATAGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACCTACCTGAGATTCTG
AGATTTCTCTTCAATGGCTTCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAAATATCTTAAATCTTGAGC
TAGAGATGGGAAGTAGCTNGGACGATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGC
CAACCACAGCTGGGAGCCACTGCTCAGGGGAAGGTTTCATATGGGACTTTCTACTGCCCAA
GGTCTATACAGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATAGATCTGGTAGCAAAGAAGAAGAAA
CAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTCTGACCCCTTGGAACCTCTGACCCTAAAAG
ACC

Sequence 2849

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATGTCCATAAAGGC
AGCAACAAAGCTGCTTGTCTATTGAAGATTACTACTGCAAATTGGACTGCATTCAATGCT
AGTTGTAAAAACACCACTTTTTCAGAAAGTTGGTATCTGTACAGTGGCGTGATCTCTGCTC
ACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAACAATTTCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGA
TTACAGGCGCGGCCACTATGCCCCGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAAAGACGGGGTTTC
ACCATGTCGGCCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGACCTCGGGATCCCTCCGTCTCGGCTTCC
CAAAGTGCTGGGATTACGG

Sequence 2850

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACATGACGTAAACCT
TGTCCTTCTCANCGGGTGGACTTAAAAATTAAAAATAGTTAAGTGTTCTTTTAAAGA
ACAAAATAAGGCANATGAGGTTTTTGAATAGAATNTTTTCTNTTTCTTTNTTTTTTTTG
ATGGTNTCTTCCAGANTACATACAAAAAATACCCATTCTCTTCCGAATGGTATACACCT
TAAAAAATAATTGCATGTTTGAATAACAAGAAGCTTGACAAAATGTGTGGACATTTTTTT
TTTCATTTTTTTTTTGTGAACAAANCATGCATNGTAAATTTTGTGGTTTCAATCANACATT

Table 2

399/468

AAATTA

Sequence 2851

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTATA
TGCTGAAATGGTTTTTAAATGAAGCAAATGGTTGTAAATAATGAATGACAGAACATNTATT
TTGGGACATTATGGCTTAAATGCTATTTACTTNTAACTTCACAAATAAACACAGCTGTA
TTGTTTTGAAAAGCAAATGAAAGGCATGCACCTCTACTAGCAAGATTTAGCACTTNTGAC
CAAGNTAATACACCAACTTCTTTAAAAAATATGCCTTCATGCACTGTACCTGCCCCGGCG
GCCGCTCTAGAAC

Sequence 2852

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCAGCCGGCAGCTTTCAGCGGTGT
GTTCTAGGTCAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCAATTGGACTGGGCAACATGGGGA
ATCCAATGGCAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCC
CTGATGCCTGCAAAGAGTTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATG
TTGCTGAAAAAGCTGACAGAATTATTACAATGCTGCCACCAGTATCAATGCAATAGAAG
CTTATTCGGGAGCAAATGGGATTCTAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATT
CCAGCACTATTGATCCTTGCACTTTCAAAAAGATTGGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGG
AGCAGTTTTTCATGGATGCCCCCTG

Sequence 2853

AGGTACTCTGGCAATTACCTTTCAATTCAAATATCCTGTGGAGAACGCTTCCTCTGAGA
AGCCACTGGATGTCTGTATGGTGCAGGAGGTTTATGTGCTGTCTGTCCAGGTTTTTGT
TGGGTGTTTTTTTTTTTTTAAACATTTTTGCATAAATGGGTCTTTGATACAGGTAACCACT
TTTGTAACTATTTCAGAACTTCACTGTATCTTCAAGTTTTTGATATCAGCATCTCTGTG
GAGAAAGCAGTGTGCTATAATGTCAACATCAGGATTTCTTTTTTTTTTTAATAACGCAA
ATGACTTATGGAGAC

Sequence 2854

CCGGGCAGGTACACAGAGTTGTGGCTTTTATTTTCAATTAATTTTTTCTTGTGGGCAG
TGTGCATGGTATAATAAGCCTGAGCAGAGGCTTAAGTTGTATGTGTGCAGAGTTTGTAAA
GGAATCAATTGGAAGATGCAGAAGACCGAGGTTTGCTTTCAAGGTATTTTTTCAGGCTGTG
TGGGTAAAATTTGCCTCAAATTTCTATCAAACAGGAATGTAAATAGATAAAATCCTATG
TATTTGAATTGTGAGAGCTAGGGAGTGCAAATGTTTTGGCAATGTATTCAAATGCTGGC
CTGGGCACCAAAGAGAAAAATAGCCTTTTACAGTTACATAGTAAGATGCGATTAGT

Sequence 2855

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTATTTTCAATGTAACCTGCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTGGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTACACCTGCT
TCCTTCCCTTCACT

Sequence 2856

CACATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGGTACTTTNTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTTTAAAAANTATTTTT
TNTTCNANNTTNAANTTAAAAAATACNCCATANTTTAACCNNCAAATATAAAAAA
CANACACCCCTNCCNTCCATNAAAAAATCCNACCCNGACCCNCCCTNNAAN
TTAATAAACCCCCCTNCTNCAAAAATTTAAAAANTAAANTTTANNAACCCATNNACCNT
TTAAGGGNGACCCNTACCCNANCNTTTNTTCCCTTAAAAAAGACNTAAAAANNCTCTT
ANCCCCCNTAAAAAANAATNTTCCAANTATAAAAAATNANNTNCCCNANAATATN
TNCNACANAAAAAACANCTTANCCCCAAAAATTTANAAANTCCNAANANNNCCNAC
AAAAAATAAAATANCCNCACTTTAATTTTTTNTCANCTAAAAANCCNCTTTCCNA
AATTAAANNAACCTAATCTATATACTATCCACNTATTTANANAAAAANAAAAACNAN
CNTCCNCAAAAAA

Sequence 2857

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACGTATGTGGTCCCACTA
TCAAAATTATAGGAAGCAGTTAATGGGGCTTTGAGAAAAGCATAGTCCCATGTACAGTCT
ACAATACTCTTCAGTCTCCCTAACTCATGCCCTGCCCTATAAAGGAAATATGTTACAAT
TTTACTTGAGAAAAAACAAGCCACTTAAAAAAGTACCTGCCCC

Sequence 2858

GCGATGGATATCTGCANAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAATATAA
AATGCTGNAAGATTTGAATGAATGGTGAGAGTGAAGAAAATGGGCTGTATTTCAATGC
TCCTGTGGCAGGATGTCAATCAAGAAGTTGGAGCCAAAGAAAAAGAAATCCCTTCCTAGC
ACAAAGCTTGGCTGTTCAAGTGAATAGCGTTTAAATAACCGTAAAAATAAAATCCTGTTTA

Table 2

400/468

TGATTTTTATTGATTAGGGGCCTACTTAATTAAGGTTACCAAGTGAATGCAAATGTTAT
CTGCCATATTTTTAAAAATATCAGCGGAAATACAAGTGGGAACCGTTTGAANGGAGAGAGA
GAAAGGTAAATGGAATGGTGATAGTGTCTTTATAAAAGTGGACAGTTGAGCCAGGCACAG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGCGGGGGGATCACCTGAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACCTGGTGAAACTTCCGTCTCTACCAAAATACAAAA
ATCAGCCCCGGGTGTGATGGCGGCCCTGAAATCCAACCTACTCGGGAGGCTGAGCANGAAA
ATNTCTTGAACCTGGGAGATNGAGTTTGCAGTGGGCCGAGATCCCGCCTTTCACCTCACC
TGGGCAACAAGAAGTNAACCTTCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2859

CGCCCCGGGCAGGTACCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAAACATACACAATCTG
GTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACCTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGG
AGGGGGTTCTCCGGTTGGAGTGCCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAA
CATTCTGTGGTATTAACTTAGGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATA
TAGGTATAAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATGTGTGTGTATATATGGGTTAATACACAAC
ACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAAGACAGCAAATTAACAAA
AAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTTCCTTTCATAGCAGAATGGTATGCAAC
ATTTCTTGAAAAATGGCTTATCCTAGGGCTTGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTTC
CAATTTCTCATGGTACCTTCGGCCCGCTTCTAGAAANTAGGTGGATCCCCCGCTGCAA
GGAATTTNATATTAACTTATNNNATACCCGTNNACCTTCNANGGGGGGNCC

Sequence 2860

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCCTGTTGGC
CGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTT
ACAACGGAAGTAAATCTGTGCAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGG
GACAATGTGGGCTTCAATGICAAGAATGTGTCTGTCAAGGATGTTCTGTCGTGGCAACGTT
GCTGGTGACAGCAAAAATGATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGCTTTGGAACGAGA
TGCTATACTAATAAGCAAGTGTAAGAAAAAAGAGGAAGAAAAATCTTAAGTGATTG
ATGCTGTTTTCTTTTAAAAAATAAAATTCATTTTCTTTGGGGTTAGAGCTAGAGA
AGAA

Sequence 2861

TATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACAGTTCCAAAACAG
CTTTATTCTATGCTTAGAAGAGACACATGAAGATCTGAATACAGAGTAGCAATAATCTGAG
CCTGCTTCTCACACGCAGGGCATTCTTACTCGCCACACTGAGGAGCCTCTTGAAGCGTC
TCCCTCTCAGCGTCCAGGAAGTGCGTTCCAGCGAGGTACCTGCCCC

Sequence 2862

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACGCGGGGTGCTAAGGCTTGAGTGCG
TTGAGCCCAACTGCAGATCTAAGAGAATGCTGGCTATTAAAAGATGCAAGCATTTTGAAC
TGGGAGGAGATAAGAAGAGAAAGGGCCAAGTGATCCAGTTCTAAGTGTCATTTTTATTAT
GAAGACAATAAAATCTTGAGTTTATGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCC
T

Sequence 2863

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGACGG
CCTGGGGATACAACCTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA

Sequence 2864

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTTCGTATTGCGCC
GCTAGAGGTGAAATCTTGGACCGCGCAAGACGACGAGCGAAAGCATTTGCCAAGA
ATGTTTTTCATTAATCAAGAAGCAAGTTCGGAGGAAAAAGAACCAAACTTCCAAGGCC
TGCTTTTTTTCTTAAAGTACCT

Sequence 2865

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTANGAGCTGACTTATGG
CAGAAAGCTTTTCCACACTCATTACATTCATAGGGTTTCTNCCCTANACTTCACTACCA
TGCTCACACTGC

Sequence 2866

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTGCATTAGGGAGCCCA
AAATTATGTAGCATCATTACAAATGAAAACAGGTTAAAAATGAAGAAGATACTTATATAG
AAATACATGGATTTCATTGTCTTCTTGCAAGATGCACAAGAGGTGCAAAAATGTGCAATTT
AGGAAGCTCTTTTTCTGTTTGTATACGTTTGTCTTAGCAACACAAACAGTGAGGAAGCTA
CAAAATAAGTTAAACAAAAATAGCAACAGGTAGTAATTATAGCCATGTTATATGGCTTT

Table 2

401/468

CTATTTTCATTTAAATATCTCCAAATAAAATGTGAAATAAAAGAAAATACATTATTTTATCT
TTTATTCTCTTACAGTGAAAATTCAAAGCTACTTTGCTTCCTAACATT

Sequence 2867

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGTCCCCTTTTGTTATTTAAAAAAGTTAAGG
GAGAGAAATGTTTATAAATCCCTAATTGGTAGAATTAGAGAGAGCTAAAAACAGTGCTAA
TTATCAGGCGACGTGGAAACAACCTTTGTGGGCAAGAGAGCATTCCTTTTTTTTTTAACTG
TTTACAAAGAGTTCAATTAAACTTGTTTTAAATTAAACACACTAAACAAAATTATAAGTT
TTGTGATTATGAAAATACTGTTTATCACTACATAAAATACTGTTTATGGCACTTTATAGA
TTCAAAAAACCTATTAATGATACTTCTTTTCTGGATTAAAGATAGTGGATGTTTATATAT
ATGTATGTGTATATACATACACCCCCCACATATATATGTAAATGTATCATACAGAAAAATA
ACATAGGCATATGATTTGGAGAAACAGGGAAAAAAGTTCAAAGTGGGAGAAGTCCATCC
CACTATACAACCTATTCCCAGATATAGCAATAGTCTCTTATTCACCTCCTCAAAAA

Sequence 2868

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTTTCACTCTTGTACCCAGGCTGGAGT
GCAATGGCGCAATTAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTG
CCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCCAGCTAATTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCT
CAGGTGATCTACCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATG
CCAGGCTGCTAATTCCTTTTTTAGTGAGTTAGGGAAGTGAAGCTCANAAAACCTTAAACG
ATTTCTCAGAAAAACACTCAAGTGATAAAGTGNGCCACATTGGAAAGGAGTTTNTATCTTC
TNATTGTCAAGCCAGTGTTTCATTGCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAATAT
TCAATTGGCAA

Sequence 2869

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAAACGGAGAGT
TGTTTTATCTTTTCAGATGTTTTCACAGAATCCAGTGTCCTCCCGGGTTGGATAAGAAAGATATG
GGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGATCCTCTTCAGAAATACCACTATCTTCTGAAGT
TTGATGGAGAACCTTGTGACCTGTCTTTGAATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATT
GTTACAATGAAATCTATAACTTCAAGGCAGAAAGTAGAGTTGTATTTGGAAAACTTA
AGGAAAAAAGAGGCTTGCTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAATTTGTTCCAGAACTGCA
GTGAACTCTTTAAACACAGACCTTTTCTGGAG

Sequence 2870

CGGTGGCGGCCGAGGTACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGTGATCCTCCTACCTCA
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGTTAATTTTTTGTATT
GTTAGTAGAGATGGGGTTTTCACTATGTTGGTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAG
TGATTCACCTGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAGCCCTTTGATTCCCTGACATCAAATGCT
ACTTCTCTTGGATAGTTATACTGTGAGAAAGTTGGTGACGGGCAAAACNNGAGCCGAGC
CAGTGTACAGAACTACCCAGAGTCNCATGGGACAAAAGTTGTTGTGTGGGTTCTTCCCT
GTGAAAATCTTAAGGGATGGAAAAATGGTGAGCACAAACCTTGGCATT

Sequence 2871

AGGTACAACAAAGACTGATTTCTTTTTGAAGCCTCTCCACATTTATTATATTTATGTGT
TTTCTTTCCATTGTGAATTTCTTATGAAGTAAAAGGGATGACATCTGATTGAAGGCTTT
TCCGCACTTTCTGCACTGGCAGACATTCCCAACAACATGAATTTTCTGATGTATATTGAA
AGACTGACATTGACTCAAGGCCTTCCACAGTCAAGAATTTCTTTCCATCATGAATTCT
CATATGTAGAATAAGGGTTGTTCTTTGATTGAAGCTTTCCCCACATTTATTGCATTCATG
GCTTTTCTTTCCACTGTGAATTCTCTGATGAAGTAGGA

Sequence 2872

CCGCGGTGGCGGCCGGGAAAGGGCCAGNAAAGGGAGTCAAGCAGGAGCGTCTGTCCGAAC
GGAGGCTAGGTAAGAATATTTACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAA
ACCATATGGACCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAA
TAGACTTATTCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCTCTCAGTA
TCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGGGTACCC

Sequence 2873

CCGCGGTGGCGGCCGCGCACATGGTTCGAGGCCCGAGGCTGCAATGAGAGCTTTAGAGCAG
CCATTGACAAATCCTACGATGGACCTGAAGAAATAGAAGCTGACGGTCTGTCTGATAAGA
GCTCTCACTCTGGCCAAGGAGCTCTGAATTGTGAGTCTGCCCTCAGGGGAATTCGGAGCT
AGAGGACATGGAAAAATAAGCCAGGAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACC

T

Table 2

402/468

Sequence 2874

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTGGTGAGATGGAGTCTNACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGTGCGGAC
CTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCCCACCTCAGCCTCCA
AAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCNCAACCATGCCCAGCTAATTTTGTAAATTTTAGTAN
AGATGGGTTTTTCGCTTAGTAGAGATGGGGTGTGTCAGGCTGGTCCCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTTGGGGTTACAGGCTTAAGCCACCA
AGCCCGGCCGCTCTAGAAGTAGTNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTTTCGANTTTTCA
AAGCTTATTTCGAATTACCCGNCCGACCTTCNAAAGGGGGGGGGG

Sequence 2875

CCGCGGTGGCGGCCGCTCTTTTTTCTGACGGGACGACACATCTGAGGAAGACAGCGGCGA
GTTTTCTGAAGAGATGAGTGCTCAGAGCCCTCATGCTGTTGAGGCTAAAGGGAGGCCTGG
AACGGTGGGGCGTTTGACTGGAATGGACCCCAGGGACTGTCCAGGTGCAGCCCCCTCCTAG
TACCT

Sequence 2876

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATGTTTCTTCACAGTC
CCCCCGCGTACTGTGTGATAGGTAATGCCCATAGGTTTTTATCATGTTTTAAGGTAAC
TTGTGCATGGAATAGGAAAAGTTAATCAAATGTAATCAATTCGCTTTTGCTTTTTAACAA
AACTTAAATAAATGAGCTATTTGAGGACAGTTCTGGAAATCTTGCTTGATTTTTCTCC
AAGATTTTAGATATGTAGTTACATGTGAACATTAATATATGAACAATTATTTTATTTAT
TGGCCTCTAGTTCTCTTTCTCTCATGATCTGTTCTCTTAGTGAATTGACTTTTCTGATTC
ATTGAAAGCAAAATGCTAAGGAAGATTTTTGTGCAAGTGCAAAATGTTTAATCTTT

Sequence 2877

CGTAAGACGTGTTTTGCGACCCGGCACCNCNGGGGGGNGCCGCCCGGGCAGGTNCCACT
GCACCCCANCTGGGTGACAGAGATGAGACTCCGTCTCCANAAAAANAACTTTGCTTGTA
TATTATNTCTGCCTTACAGANGGATCATTCTAGAA

Sequence 2878

AGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCNGCCCGAGGTACACCCGACGGTGCCGGA
TGAAAGACACCATTGCTGAAGCTGCAGCAGCATCATACAGGTCCTCCTCAGCATCAGATT
CTTCTAGAGAGGCCTGAGGTTGGNCCTTCACTTCCAGGTTTNTGCTTAGCCAGCTGGTTG
CTCCAAGGAAGAGCCGGCAATGTTCCCCACAGCTTCTAGGATTTTCTGAGTGATTNCCCTG
CAGGTCTNNTTGGTCCTTCTTGTTTTCAGGTNGGGAGTCTTGTTNCAAAGTCATTACAC
ATGCTGAGAAGCAAAAAAATN

Sequence 2879

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAAACTGGTGACAGAGAGAAACAAAAAGC
GCCTGGAAAAAGAGAAGCATGAAAAAGGTGCTCAGAAAAACAGATTGTCAAAAAACTTGG
GAACCGTGGGTGCTGTTGCCTTGGACTGCAAAGGGAATGTAGCCTACGCAACCTCCACAG
GCGGTATCGTTAATAAAATGGT

Sequence 2880

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGGCAAAGGGGGCGGGCCACCAGACGGAGCT
TGCAGGCCAGCTGCTTTTCAAACCTTGGAGAAACAAACGACCACGGACCCATGTTCTGAG
GTTCTCCTGACTCCAAATATGATCTTTAACATGTTTGTATTTGCTCATCTCTTGCTGTA
AAGAATCCAACGGGAAGGGGCAGAGTTCTCTACTCGGATGATGGCAAAGTCATGCTTCT
TGGCCCCCAGAGATTCTCTTTGTTTACCAGGGAGTAGAAATGTTTGCCGGAGCAGAACAA
CGAGGGTCTTAACCTTTTTTGGATCCACAGATGAATCACCAATGACCCGGGTAAATGT
TGTTTCCTGGTGCC

Sequence 2881

AGGTACAGTATGTATCATGATTTTTTACACATCATGAATATTTACCAATTCAAAATCCCA
AAGCTATATGAGTATTCTGATAACCAAGAATACACTACACCAACTCAAAGTCTAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAAGTACAGCTGTCTCCAGCTCTGTCAGGCGCTTTTCAAGTCCTGCGA
CTTTGGCAGCTTGAGAGAACTTGCTCTGCTCAGGCCGAGAATGTAGTTTCATAAGTGACAA
GGCTGCTATCTGGGGGGTCCAGTGGTTTTTCCCCCTGATCCCCCTTTGCTGTTCTTTG
TTACTTCCAGCTGCAGTAGTAGGCGCTTAGCCAGGGCGCCATCGGGGTG

Sequence 2882

CCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACNNNNNNNNNTTTTTGNNAGGGCNGAAACCCCCCGG
CCCCANNACCCNNNANGGAAACNCGGGGACAGAACTNGGCAAGGNGGGGGCCACAAA
AANAAGGGGAGGGGNGGCAGGGGCNNGACCAGAGCAGAAGGGG

Table 2

403/468

Sequence 2883

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTATTTTCTGCAGCTG
CTTTACACTACAAGTGAAGTTGAGTAGTTGCTACAGAGGCTGCATGGTCCAGAAAGC
CTAAAATAGTTACTATCCGGCCCACTCCAGAAAACCTGCCAACACCTGTTCTGTAAACAAT
GTATTTTAATTTTTTTCCTTTGTAATGTTAAAGGGAACCTTCCTTTCAATTGTGCACAGA
ATGCCAATATATGAAAGTGTAGCACCTTCTCCTTAGTCACCCTGTTTTCAGATTAAAAAT
ATCTCTCTTACCATAATATCTTAGGGCGCCTCACTTAGGACTTCATGATCAGGCCATAAT
ATCCTAGCAAGAAGTAGTGATGGTACCTCGGC

Sequence 2884

CGAGGTCTGTTTTTAAACAGTTTTAACAGAAAATTAAACTGTATGTTTGAAATCATAA
GTAAAAGTTTGTGCGTGCATAAGAGTAGCCTCTTGATTCTCATAGTGGTAATTTTGTGT
CATATCATTTAGATGTTGGCCTTTCATTTGTGCATGTGTATATGTGCCCAAATTCATCCT
CTTTGTTTAGAATCTGCTTACAAATAAACTAATACGAATCTGAATACATTTATCATATA
TTCTTCCAGGGTTTTTCTTAACTGACTATAGAGAGTGGCTGTAAGTTCTGGGGCAAAGCT
TGATTGTATTTTTCAGTGATGTATAGTTACATTGTTTCATGTTAAAATCATCGGTGCATGG
AAAGTGAAATGTGCGTATGATTTTAAATTATTGNAATATGTACCTGCCCC

Sequence 2885

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTGCTCCTCGAAGGCCACATTCATC
TTCCGCAAGCGCCGAAGCCCCGCCTCACGCGCTTTGTTTTGGTCCAAGAACTCTTCAGTG
AAGATGGGAACATCGAAGGTGGAGAAGCCATCGCAGTCCCCACCCTTGTGTCTTCAGGAG
AAGTGTTTCATGAGCCAGAGCTCGAGTCTTCTTTCTTGATCTTCTTCTCCTGGATCTTCT
CCGTGCACATCTTATAGGCTTCAGACTGCTGGTACAGGGGCTCAGGTCCAGGTGGCAGGG
GATATGCTACCCAACCTCAACTGAGCGGGCCATCACTATTGCTGGCATTCCACAATCCATC
ATTGAGTGTGTCAAACAGATCTGCGTGGTCATGTTGGAGTCCCCCGAAGGGC

Sequence 2886

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTTTGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGTTTCA
GATTTTCTTTTGTGTGTCTAGTAATTCGTCTTTTATTGTCAAAGATAATTTGCTAATTTT
GACTTAAGAAAAAATGATTTGTGGGCATACAATATTGTATGTGGTACCT

Sequence 2887

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACTTGAAGAGGGCCAAGTGGGCAACTTGAGAGGTTAA
ACTGCATGGTTTTGAGTTTTGATTTGAGGTTTTACGTGTTGGCATGCATTCAGGGGCTTGT
GTCCCTTCTCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCACCTGAGCAGTGGC
CTGCCAGCACTTGAGAGGCTCCGCAAGCACAAAGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGCT
CAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGAGTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATG
GTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGACATGCCTGAGCCCACTCACCTGTG
AACCCCCAAAATTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAAAAAGTTTATTTTGCCAAGGTTGA
AGACATGCCCAAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCTCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCCG
GCCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAAGGGAGACATGAGACATCAATCACTATGTAAGAA
GTACCTGCCCCGGGCCGNTCTAGAACTAAGTGGATCCCCCGG

Sequence 2888

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAAGCAACAGGGAGAAAATTAGGTAAGAAGTAAGA
TACGAACGAGAAACCTGATTTATTGCTCATCCTTCCCTTGCCCTCCCTAATGGCAAGCAAA
ACTCTGAACATCTGAAAAGGATGTAGTTCTGGACAAATCCTGACTACCCAGAGGAACTC
ACTGTGAGATTGCTGTTGATTTGAAGGGTGCTTTCACCTAAGGTTATATTTTAAAGTAGAA
TAACACATGCTGAGTGTAAGTGGCTTTGGATTGGTCAGCTGCAGTAGTACCTGCCCC

Sequence 2889

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGTATCGGTTGTAACATTA
CCGGATACTGCCATGCCTCAAGATCTCCCTGTTTTCTGGCTGTATCAACGGTCTCATGCA
GTGCACTATCTTGTCCACTAGCTGGTACAGTGAGCTGAGATCTCGCCACTGCACTCAAGC
CTGGGCTACAGAGCGAGACTCCCTCTCCAAAACCTCACAAAAAAGTAC

CT

Sequence 2890

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATTNAGTGGANAACTTTTACCTTTTCACTT
AATGCACTTCTCTTTGGTGTATCTGTATTGCCAGCAACACTACTCTTGCTCTTCAGGGCC
ATTAAGTAAAATAAGAGTTACTCAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTCTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGCNAAC

Table 2

404/468

ATGGTGAAACCCCATNTTACT

Sequence 2891

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAAAGACTGTATGTGTGTGCCTTGCACACACACCCAT
ACCTCTCAGAAAAAGTGTGTTGGGTATCTTAAAACTCGAAAAACAATGATAAATTTCTCA
GCTTGTCAGACCTGGAACAAAATTTCTGGAATAAGAAATTTGTATTAAAGTCCTTTTTT
GCACTAACAAGTTGGCTCTTGTAGCCTGCAGGCTGAGGAAGTCTCTTCTGTGCATCAG
CAGAGTTACTGAAAGCCTCTGATTGAGAAAAACCTCCGTCTGCCTAAATCACTTTTCTC
GCAGAAGCCATGCGACTCCACACGACACGGGCAAGCTTCACAAGCCATCTCTTTCATTT
CTGCTTGAAGCCCCCTTGGCTGCAGCAATCCTGTCTGCCATAGGTTTCTTTCTTCCTTAC
CTACTCAAGGGCTTTTTCTAAGGCATGCACACATATCTCCTGTTCTTCTGAGAGNCCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCNCCGGGCTGCAGGAAATTTGATATNAAAGCTTATCN
ATTCGTTGACCTTNAAGGGGGGGCCCGGTTCCCANCTTTT

Sequence 2892

CGAGGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCA
ATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATA
TGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTATATCCCTCACATCCACAGTGGCACCTAAGCATC
ATGTCCCTCTAACACGGCCTTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGT
TGCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATCCAGG
TTGTGGCTGGACCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCAGTACCTGCCCG

Sequence 2893

CGCCCGGGCAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATAAGGTGCCAACATACCTATAA
AAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTGGTGTGATAATT
TTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAACTATCTCTGTTAAAAA
CTGATTCCTGTCACTTCTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAAATAAACTTTTTGTGTGT
AGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCCANCACTT
TTGGGAGG

Sequence 2894

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAATTCCCAAAATGCCACAACACTACATGGTGTTCGGATC
TTTGGAAATTAATAAGTATTGAAATGTTTTGAAACTGAAAAAAATTTTACAGCTACTGAA
TTTCTTATAAGGAAGGAGTGGTTAGTAACTGCACTGTTTCTCTGATAATGTGAAATGAG
AAGTATTTACATTGGAGGGCCAATGGCTGGTCTTCAAGTGCTGTTTTGAAGTGCAGATT
TCCATTAAATGGTGCCTCTGTTTAATACACCTGGTACCAGATCTCTATGCCAGTTAGGCA
CATTCTTGTAAGTAACTCTCGATGTTACATCAAACATTATGATGGCACACTGGGCTTGGA
TATAATAGCCATCTCTCAGTCCACCCGAATTTCTCCTGGCCCGGCTGNGTCCCATACATT

Sequence 2895

CCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCA
GGTACTATATTCGTAAGGATTTTTTATTAACCATTACAGATTTTACAAACAGCTAGTTAT
ATGGTAAACAGATTATTATGCCTTTTTGCAATTCTGAATATGATTCTAGTATTTGTGTAG
ATGTATTTGGTACATTTGGTAATAAGAAAACAGTCTCCAAATGATTAACATTTTCCCCTG
ATTCACAATGAAACAACGGCATTCTGACGAAGATGATCCATACACCGAGGGGAGTTTAA
AGACAAATAAGTATTTCAGCGAATTGTAGGACAAGGTTTCATAAATCTTTTAAACTTTTTA
AATAGTGAGTTTCTGTAACATGGACTTACAGCTCCAGCTAGGAAGCAACTATTGCCCAT
CTTTTGTTCCTTTATATTGTACCCCAATTATAAATAATTTGTTTCTTTTAGTACAAGGA
AGGGGTAGGCTATGTGTTTTGTACGGGGGTTGAGAATGAGTGTGAGGCGTATTATACCAT
AGCCACCTAGTTTTAAGAGTACCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGTGGATN

Sequence 2896

CGAGCCCGGGAGCATAAAGTAGTAAAGCCCTGGGGTGCCTAAATGAAGTGAAGCTAAACT
CACCATTAAATTTGCGTTTTGCCGCTTCACTNGCNCCCGCNTTTTTCCAANNTCCGGGGG
AAAAAACCTGGNTGCNTTGGCCCCANNCTTGGGCAATTTTAAATGGGNAAATTTNCNG
GGGGCCCCAAAANCCGGCNTTCCCGGTTNNGTAAAGNAAGNGTCCCGGGGTTTTTTTG
GTCCGTTTTAATTTTTNGGGNGGGCCNGTCCCTTTCTTTTTTNCNNGNCCNTTTNTCCCT
TTTCNGGTCTTTTTCCAAACCTTNGGGAACCTTTCCGNCCTTTGGANCCNGTCCTTNCC
GGGGNTTNCNNTTTTTTCCGGGGTCTNTGTCCGGGGGGTCCAGANAAGGCCCNNGGGG
TTAATTTTTCAAAGGCTTTTCCNAANCTTTTCCAAAANAA

Sequence 2897

Table 2

405/468

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAG
CTGGGCCGGGCTGGCGGAAGAGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCT
ACGAGCAGGTCTCTTTGGGTTTCGCTGTACCT

Sequence 2898

TANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGTGAATAGGATTACATAATAATAAGAAATGACAAAAGAAGAGGACAACCAGG
TATTTAAAAATCAGGAACAGGTCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCATTTTG
GAAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAGACCANCTGAGAAACAGG
GCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACACACATGAAAAAATTATCCGGGAGTGGTGGTG
ATGCTGTAGTCCCAGCTATCTGGGAGGCTGAAATGGAANGATCACCTGAGCCTGGGGAG
GTCGAGGCTGCCANGAGCTGTGATTGCTCCACTGCACTTTCAGCCTGGGCGACAGACANA
AGTGAGACCCTGGCTCCAAAAGAAAAAANGTCTTGGAATAAGTGAGGGAAGCNGCTCN
AGACCCAAGAAAAAATACNGAGTTTAATTTTGAGAAAAATAGGGGAAATG

Sequence 2899

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGGTCAAGCCA
ATTTTATGAAACAGTCTTACAGAGTAATATATGTGATGCAGTGTAAGAAGGAAAATACTC
ATCTCTAACATTATGGTAATAACATTTAGCCTCTTAGGAGTTGGAGCAGGGGGATGGGAA
TACAGATTTGCAGACTATAGAAAGAGTTTCATTTTTTTGTGACCCACAGAGTCTCAAAT
TTTTATTTCACTACCTGCTAGAGCCTACTGTGAAATCACTGCTCCATATTTGCCAGTGA
GGAAATGGGCATAGAGTAGAGAATAGCTTCATATGTTTACACGTTTGCTAGACTACACA
CATGTCATGCGTTTATGGCAGGTAGCTGGTATTTATTCCCCAAAGTAATAATGTTGAAGT
ATGGGTCTCATCATTTCCCATACACAGAAACACAAAACACTTTGATCATAAACTTTTTTCT
TCAGAAGCCAACTAACTTGCAGAATAATAGAGCCACTGGTTTAATGTTTCCTCAAGATA
GGTTTTAGTGTAAGCTAGTATTCTGTGTGTTTCGTAGAAATGATTCAATACCTGCAGCTGG
TGAATTANGAATTGGATTTGGTGCCTTTTTTATATTAGATGANGNGCAAAAT

Sequence 2900

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACTTT
GCCAGGTTTTATCCCTTTGTTAAAGCAAATAGAACAGAGAGGGAATATAGCTGCCAGTAA
AAATCGTTTCCCCCTCTTAATCTCCCATCCTTCATCTCCATGAAACCGACTATTAAGAT
AACCTTTCTCTCTCTGTGCACTAGTGGAAGAAAGTAAAGTTCTATAGAACTCACAGTTAA
GAGGGACTCTGAATACAGCAGGTTAAGGCTTTTAGTGCAAATAGAATGAATCCCCTAA
GGTCAAAGGTTTTCAATTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGN

Sequence 2901

NAGCTCCACGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTCGATCATAAAGAGTNTAAAGCTCGAGTGA
AGGAGTATGCACGAAACAAAACATCCATTACTATTTTCATGGCCCTGAAGAATGATGAGA
TAATAGATGCCACTCAAAAAGGAAATTGCTCTCGTTTCATGAATCACAGCTGTGAACCAA
ATTGTGAAACCCCAAAATGGACTGTGAACGGACAACCTGAGGGTTGGGTTTTTTACCACCA
AACTGGTTCTCTCAGGCTCAGAGTTAACCCTTTGACTATCAGTTCCAGAGATATGGAAAA
GAAGCCCAGAAATGTTTCTGCGGATCAGCCAATTGCCGGGGTTACCTGGGAGGAGAAAAAC
AGAGTCAGCATCAGAGCAGCAGGAGGGAATGAAGAAGGAACGATCTCGTAAGAAGGAT
TCAGTGGATGGAGAGCTAGAAGCTCTGATGGAAAAATGGTGAGGGTCTCTCTGATAAAAC
CAGGTGCTCAGCTTATCCCGGCTAATGGTTAGAATTGAACTTTGGGAGCAGAACTT

Sequence 2902

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCAGTCTTTGGCTGCCTATAATCAGAGGAA
AGCCGATTTGGTTAACAGATCAATTGCTCAGATGAGAGAAGCCACCACTTTGGCAAATGG
GGTGCTAGCTTCCCTTAATCTTCCAGCAGCAATTGAGATGTGTCTGGAGACACTGTACGC
GGGGGTGTTGAATGTAACCTTTGAAGTAGGGAATGGCCTTTTAAATCTGAGAGAGAACATT
TGAATCCTTTTTCAGGGATTTGTGTAGGGGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTG

Sequence 2903

TACCCGTCGACCTCGAAGGGGGGGGGCCCCCGGTTCCCCAAGCTTTTTGTTTCCNNTT
TAGTTGAAGGGGTTTTAAATTTTGCCGCCGNTTGGGCCGNTANATTCAATGGGGTTTCAT
AAGNCNTGGTTTTTCCCTGTTGTTGGAAAAATTTGGTTTNATTCCCCGGCTNCAACCAA
ATTTTTNNCCAACCAACCAAAAANCNNTTNNCCGNNAGNNCCCCGGGGGGNAGGGCCAA
TAAAAAAGGGTGGNTTAAATANGGNCNCTTGGGGGGGGGGGGTGGGCCNCTTTANA
NTTTGGTAAGGTTTGGGAAGGNCCTTAAACCTTNNAAACCAATTTTAAATTTTTTG
GGCCGNTTTTTGNCCNGGCCCTTNTCAACCTTTGNNTTCCCCCGGNNTTTTTTTTTCC
CCCAAANTTTTCNNGGGGGGA

Table 2

406/468

Sequence 2904

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAAGGGCATCACCATGTCTCCTTTAATAGAAAGATAAT
GAAGAAAGGAAACCTTCTCCAAACAACCTTTGTTCACTTCACTCCTTTTAAAAATGGGGTGA
TTGCCGGGCGCGGTGGCCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGACAGCAG
ATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCGCTGTAATCCCAGCTACCTGAGA
GGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTG
CACTCCAGCCCAGGCAACGAGAGTGAAACTCTGTTTCAAAATAAATAAGTAAATAAATGC
CATTGCACTCCAGCCCAGGCAACAAGAGCAAAACCCCTGTTTCTAAATAAATAAATAA
TAAAAATGAGGTGATTGCAGGCTGAAGGTCTTGGGTCACTACTGAGTTCTAAGTTCTCTC
AAGACAAATATTTCATATGGTCAAAACAGAATTATAATCTAACCAGTCAATTCNTATANAA
GTGGGGATTCCGGGANGGAAAACAGATAGCTAGTAATTTAAATGATCNTAATGGTAATTT
GGGGGAGANGGTGATCAGATTGCNTTTTANACTTGGATATAAGNTTCTGGCTTNAANCC
ACCCTTGGGTGTGTCTGGTTGCCTTACTCTCTANANAAAGGAANTTGGAAAAA
AAAAAANCCNNCCTNTTTTNNCCTTGTTNTTAACCCTTCATTTAANCCCTCCAACCTTA
ACCCTTCCTNAAGNNGGAAAANTCCTTTATTGGNTAAATNAAAAA

Sequence 2905

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTATGTTTATCTTACTCTTCCTATAAACTAAAATAACAT
TACAGTTTCCGAATTTAGCATGGGACATAGTCAGTGTTTGAAGTGCCAACTTCATCAAGT
AATGCATGCTTTATTATAAATAAAATTCTAGCTTTGAAAGGCGTTATGTGTTGAACAGTA
TGCTTCAGGGGTAAATTTAAATAGTCTCTTGAAGCCCTAGTCATGGAAGTAACCTTTTAT
TTTAATTGACATTCTCTTATTAAATGCCCTATCCATCATTTAAAGGATTATTATCAGTGG
GCAAAACATGAAATAATATGATCGAATGGCAATCTTGCTAGTTGCGCTACCTAACAGTAC
CTGCCCCGGGCGGCGCTCTAGAAGTATGGATCCCCCGG

Sequence 2906

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATGGTATAGAAACCA
TGGAGTTAGGCACTTCCTGGATTTTTTTTTTATGAGAAAAATACTGTATTTAAATGTAA
AATAAATTTTAAAAAGCAGGCACTAATATATTTCTTCCAGCCTTTGATTACAAATTT
GTCTTGCACATGTTAAGATGAATTATCTCCTAAAAATATCATTGTTCTTGGGAGCAGTG
TATGTTACTTTACATAGCAGCGGTTCTGTGTCATGTGTTTCATGTCANAATATTTTTGGTTT
TAACTTTCTTATTGCCTTTGGCTGTTGATTAGTACCTNGGNCGCTCTAGAAGTATGGG
ATCCCCCGGCTGCAGGNAATTGATATCAAGCCTTATCGATACCCGTCGACCCTCGAGG
GGGGGG

Sequence 2907

TATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGNGGCGGCCGAGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAA
GACATTAAGAATTATCAGGAAGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCA
GAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCCTCATGCACCACATACCAGAGCAGACAAT
CAGTTGCTGAAGGAGCTTTGTACCCAGGCTGACCAGGAGAGACTGGCAACCTGCACCCCT
TCTGACAGAACCCACTGTGCTGCCACACCCTCCAGTAGTGAGGATACTGAAACCGTATCA
AACAGCAGTGAGGGACGGGCTCCCCCTCACGATGTCTTGGAGACCATCTTTGTCCGAAAA
GTGGGGGCTTTTGTCAACAAACCATTAACCAGGTGACCCTGACGAGTTTGGATATACCC
TTTGCCATGTTTGTCTCCAAGAATTTGGAGCTGGAGGATACCGATCCAATGGTGAATCCT
CCAGATTCCCAGAGACTGAATCTCCTCTCCAGGGCAAGCCTGCACTCAGATGGCTCCAG
CGGGGGCAGCAGTGGCAATACCCATGATGACTTTGTTATGATAGACTTTAAACCAGCTTT
TTCTAAAGATGACATTCTTTCCGATGGA

Sequence 2908

CGCCCGGCAGGTACCTTCAGCAAATGTATGCAGCCCAACAACAGCACTTGATGCTGCAT
ACTGCAGCTCTTCAGCAGCAGCATTTAAGCAGCTCCAGCTTCAGAGCCTTGCTGCTGTT
CAGGCAAGTTTGTCCAGTGGAAGACCATCTACATCTCCACAGGAAGTGTCACACAGCAG
TCAAGTATGTCCCAAACGTCTATCAACCTCTCCACTTCTCCTACACCTGCACAGTTAATA
AGCCGTTCCAGGCTTCCAGTTCTACCAGCGGCAGTATTACCCAACAGACTATGTTACTA
GGGAGTACCT

Sequence 2909

CCGCGGTGGCGGCCGAAATACAATTTAATTAATAACTTATTTTCTTATTAGAAAGCTGC
CTCTCAATGGCACCTACTGCTACATTTACATAGTAACCCAAAATTGCAGTTGCTTAGCAG
GGAGAGAATCACAGTGCTGGATATTATTTATACTTTTCTTCCAAAACGATTTGAGGAAG
TACCT

Table 2

407/468

Sequence 2910

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACATACTATCAGTGTGACTTATTACTG
TTAGTGTTAATCTTGATAACCTAGCCCGAGATAGTGTTCATCAGATTTCTCCACTACAAA
GTTATTTTCCCCCTTTCCATATGTAATTTTGGGAAGGAAGTCACTATCAGCTCACACTAG
AGAAGTAGGAAGTTCTGCTCCATATCCTTGAGGGCAGAGTTCATAAATTATTTGGAATTC
TTCTTCATGGGAGATTCTATTCTACCCCATTTATTAATGTATTCAATTTTCTGGCAC
TACAAGAATATATATATATTTTGTAAATCCGACTTTAAATAAATTAGGAAAATGATAGAA
CATTTTAATATAANGAACAGATATGGGTAAATTGATGAATATTATTAGACATTATCAGT
AACAAGAGCTTTGNATCTTAAGATGTTTTGAGTTCAATT

Sequence 2911

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGNGGCGGCCGCGGGCAGGTACCATGTATAGG
GTGGCTGTCAAAGCAGAAAGATACATAAAAGTATCCAGTAGCACATACTATACTGCATTG
CTAGGTAAGGTTCTTTTCTGACATCCTATGCAACTATCAAAAATCATATGTCTGCAAAC
TGAAAATATTAGCAGAAAGAATTAAAGATGTTACAGTTTCAGTATTGAAAGTTTGGTCC
CAAAAGGTGCTTTCGTAAAGTTATTTCTCTTTCATGCATTGATTGTTGCTTAGCTAATCT
TCATCTTGGTCCAGATCAGGGTCAACATCCGTGGTGAGTCTTTATGCCTATTGCTGTTTT
CTTTGCTTCTGCTTTTAATTTGGTTGCTCGTAAAATAGGTTTAGTTTTTTTATAATCCTG
TTTACCTTGCGTTGTG

Sequence 2912

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAGGAGTCTAGTGATCTACATGACTACATGAAAAGC
TTGAATTATACCTGTGATCCAATCTCCAGCTCACTGAATCAGTGGCGGGGAAGGGAAAAA
GAGAAAGGAGGGAAAAGAAAGATTTTCTTAATAGTCCCTTTTCAAACCTCCAAAATAATCT
GCATTTAAGTGCATGCAATCAGGTACCTGCCCC

Sequence 2913

CCGGGCAGGTACAGATCCCATTACTTCTGCTTTTCGTATCTCCTCAGGCAAAAGTGAGGG
TGCTTATGGGCCCTCCTCATAGGTTGTCTCTGCATACACCGAACCTAACCCTAAATTTGC
TTTGGTGCCAGAAAACCTGAGCTATGTTTGAACAAAGATGTCGTGCAAACTGTACATAC
AAAATCTGAAACTGACACTGTCAGTTCTATACTTTGCACACGTGAAGTGTGAGAATATTT
TCCTCAGTAGTACCT

Sequence 2914

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCATCTGTTTTAAACAAAAA
TCAAACCGAAACTATTCTTATCTGTGAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTACAATATAGAT
GACAAAAGATGCATCTAACCATGTAAGTGAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAACA
TCATTGTCTAACAATAAACCATTATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGCT
CTTAAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGATGGAGCACCAAGGGATTATATCTGT
CAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGTTACCTGATATAAAAT
AGGAAAATATACTCAATTTTTTATTTAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAATCTT
ATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTG
AGAGTTCCACAATCAGCTAATTCATGTCACCAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTACCTC
AATATGTCACCCTTTGTACCTGCCCCGGCGGGCCGNTCTAGAACTAGGTG

Sequence 2915

CGAGGTACTTGTGGAAACTAATCCCTAAATATGAATAGGTTTATATTGATTCATGGGTAA
CAGGTCCATAATAAATTATTGGAACTAGGATGTCTGAATATCAAGGAAGACAGCCATAG
TCTCTTACAGTGCCCCCTGTTGGCTGCTCAAACCTGAATTGGGTGGGAAAAGGTATGGNCCA
ATATAAAAGTTCCATTTTTTGCCATTATTGGCAAATCTTGCCTTTGTTTTTTGGTGCCA
GTGTTTTCTGCTTAATCATTTGCTTTGTTGGCATCTGTGTTTTATTACTTGTACCTGCCC
G

Sequence 2916

CGAGGTACCACAATAGCAGGGGGATGCCGATGGAGGGAAGGGTCATGACCCCAAAGGCTG
CCCAGTCCAGAAAATGAGGGGAGAATCGCCTGTCAAACCTCCCGCTGAGCCAGGATTCCTC
CCTGTCCAGGTGCACTGGTAGAGCCAATCACAAACGGGCCCATCCTCCTGGGGCCANGGT
AAGTAATTGTTGGCCGANGGTGAAAGTTGAAAATAACCAGCCTTGAGAGGGGGCGCAGGAC
CACAGTGGTGGGAGACATTGCTAGCAGGGGGCAATCCCGGTCCCATTTTGACATTGAGCA
TTCAGACACAATGCCAAAGTCTTCTGGANGGGAAGGAATCATCAGATAGTTCCACGTCTA
ATGCAACACTTTGAGCCAACATTTGTAAATGTTGNACCTGCCCGGGC

Sequence 2917

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCGGCGAGTAACCATCATTGAACATGCTGTGTGCCAAATC

Table 2

408/468

AAAACATAACTTCAGCATATGTCAGATCTTGCTAGAGATGGTGAACGTAGTAGAAATTGG
AAATTTTCCAGCAGTATTTTTCTTTAAATAAGCCTGTCAAAGCTGCAGCTCTTCTTTTAA
ATCACAGGTTATTTTATTACACCTAGTCAGTCCTTGTTTTATTTGGGCTGTGCTCTTTCA
AGCAACTGACTAGATTTCCCTTCAACAGAATGTTTGTGACTCACTTGTCTTCCCCATAAA
AATTAACCGGAAGAAGTGCATTTAACTGAAACATACTTTGTGCTTTACATGCAAAAGAG
CATTCTAAAGAAAATCCTCCTAGCTTCAACCTACCTAAATGCACAGGCTTTATAAAAAGG
CATTCTTATTAGGCCTCTATAAAGAAGCCTTCATAATGAACAGCACCTTAAAAAAAAC
AGGAGCATATTCAAAATAAAGACTGTGGCAAATAAACTATTAGAGAAAATAAG

Sequence 2918

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGTGCAAACCTCA
GCCCTCTGCAACATCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGTCTCCTAAGTA
GCTGGGGCTATAGGTGGGTGCCACCACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGAGAC
GGCGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCCCCTGACATGATCCCCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGTCATGAGCCACCATGCCAGCCCCAAAAGACATTTT
TTAAAGCAAGTCCTTATTTCTGTACCTGCCCG

Sequence 2919

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTATCATGG
ATTATTGACTGCTGAGAAAGGGACAGTGGAAATTTAGCCATACCAAGGACTATACTGGAAA
CAGACTTCTGCTGTAATGTGCCCTGATGTGACCAGGTTGCACTTGAAGAGATCCTCG
CGTCTTCATGAGGCACTTAAAGCTTATAAAAGAACTGCGGCTGGAACCTCATCTGGTGCTC
CCCATGAGAGTGCTCTGCTTGTAGACTGGCCAGTGTCCATGAAACAACCTGTAAATACCTC
GAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCCCTCTGCAGGATATCATGTGTATGGAATGTCTTTC
CCGGAAGCTAAAGGGAAGCCAGTGACCCCTTATATCTGGCGAGNTTGTGNAGAAGTTGTA
GGATCTCTGTGCA

Sequence 2920

TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAGCAGACTCTGAA
GATGATCAGACAAGGCAAAGCGAAATTTGGTCATTCTCGCTAACAACGCCCAGCTTTGAG
GAAATCTGAAATAGAGTACTTAATATGGTGTCTTGTTCACTATACTTAAAAATGCACCAC
TCATAAATATTTAATTCAGCAAGCCACAACCAAGACTTGATTTTATCAACAAAAACCCCT
AAATATAAACGGCAAAAAAGATAGATATAATTATTCAGTTTTTTTAAACTTAAAGAT
ATTCCATTGCCCGAATTAAAGAAAGGAAGGATAAGGTGGTTATATGGGAAAAGGAAGGG
CATTTCAAGGCACACTTAAAGNAA

Sequence 2921

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTCTTT
AGACGGGGGAATAAGACAGCCAGGTGGGAGGGGGTCTCTGGAACCACTCCATCTGGCCTGT
GCACTAGGGTGGAACTCAGGAAGTTGATGACATTTGTAGCTGGGAGCAGCTGGCCCT
CCTCTTCTGTGTGGAACCTGAAATTCCTACTGGCTTGGCAGGAAGCGCTCTAGCAGGGAC
TCCGGCTTTGCAGAGCATCCCTGTTTCCCCGTTTTTCCCTTTTACCCCAATAAAACCCCTG
CTTCACTCACCTTCAAACCATCTGCAAGCCTAAATTTTTGTGGCTGTGGGACGGACAAA
GATGCCTTTAGCTGACTGAGGAAAAGTCTGCAACACAGGTATCACTGCACATTTATAAT
ATTGTTTCTCTGTTT

Sequence 2922

AGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATTAAATCTTGTTAACA
CTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACTGAGTTTTGATGACTC
ATTCCTTTTGGCCCGGTGAAGCCACTTTTCCATTGCTGGAACCATCAGTAAACACTGCCAG
AGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGTAAATCCAAGTAGTCAATTTTTAA
AAACTGGAAGATTTTTGTTTTGGGGTAACCGATTGTCAATAATCCCACAAAATCGGCAA
GACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCTGTTGCTTGTGAAAG
GAACAGTGATTTTTATCTGGGTCAATTCACACAATGTTATTATTCATAATCTTCCCTGAC
CAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGGCGTCTAGAACTAAGTGG
ATC

Sequence 2923

TGAGGATCTGTGCGGATTGCAATTGATACGGTACCAGACAACCTAGGGAGCACCCCTAT
ACCTTATTCAAGGTAGCCAATCCTAAACTGTTTCACTCANNCTTGCAATTTNNCTTTTNC
NCAAAAGAAAAACNTCAAAGTTAAACGNACAGGTGNNGCTATAAAACCCCTTTCCCCCTCN
TTTNAAGTCCTTCTNGCNTGAACTTGTCCNCCTACNTANTAAATTCGTAATTCNCCGAN
ATTTTCNCAAGTCTACTACNTGGGCCCGGTNTCCGATCTTACNTTAAGATTGNGGAATTA

Table 2

409/468

CCCCGTAAGNCCTTCCGTGGTACACCNCCANAAGTCCTTTTGGGGCCCGNTTNAANTCC
ANATTGGGGCTCCAATTANAGGCNTTGNNTTTNTTCCCTTGGNTGGGTGGAAAAAA
Sequence 2924

CCCTTTGAGCGGCGCCCGGGCAGGTACAAGTTAAATGCACGGGCCCCAAGGGGGATT
TTTTTTTACCTCCTTGAGAATTTTTTTTTTTAAGCTTATAGTAAGGATCATTCAAGCTT
GGTTAAAAAATAATAATAAACATGCATCATTTTTTCATTTGCCAACCAAGCACANAGTT
ATTTTATACTGACTGNATATTTTAAAGTATACTCTCAGATATGGNCTCTTACAGTAT
Sequence 2925

CCGCGGTGGCGGCCGAGTTACTTGGATAAAGACCACTATACCCTGATTGATCAATCTCCA
GTAGCAGCCATCTTGCCAAAAGAAGGTAAATTTGATGAAGTCTATGAAGCACTAAGTCAC
GCTCATCCTAATCTTACTGTTTACAAAAAGAAGACGTTCCAGAAAGGTGGCATTACAAA
TACAACAGTCGAATTCACCAATCATAGCAGTGGCTGATGAAGGTGGCACATTTTACAG
AATAAGTCAGATGACTTTCTGTTAGGCAACCACGGTTACGATAATGCGTTAGCAGATATG
CATCCAATATTTTTAGCCCATGGTCCTGCCTTCAGAAAGAATTTCTCAAAGAAGCCATG
AACCTCCACAGATTTGTACCCTGCCCCGGGCGGCCGCTTCTAGAAAC
Sequence 2926

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTTTTTCATTGGTGT
AGATTACCACAAATGCAAGGCAACATGTGTAGATCTCTTGTCTTATTCCTTTGTCTATAA
TACTGTATTGTGTAGTCCAAGCTCTCGGTAGTCCAGCCACTGTGAAACATGCTCCCTTTA
GATTAACCTCGTGGACGCTCTTGTGATTGTCTGAAGTGTAGTGCCCTGTATTTTGCTT
CTGTCTGTGAATTCGTGTGCTTCTGGGGCATTTCCTTGTGATGCGGAGGACCACCACACA
GATGACAGCAATCTGAATTGTTCCAATCACAGCTGCGATTAAGACATACTGAAATCGTAC
CGCGGNAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTNCCAGCAGGACCCCTCTTCTGTTTTGAAAGATG
GTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAATGTCCCGNCATCTTCCCGGGCGCTCT
ANAAGTAGTGGATCCCCCGG
Sequence 2927

CTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGNGGCGGCCCGNGCAGGGTGAAGTCCCTT
CCTTCTCAATCATNCACTTGNNTTGAACAACTTCTGCANCACTGCTCCGCTTNCNTNT
TNCTCATCTTCTTGCCTTTAAAGNTGATCAACCANGTTCAATATGTTNGTGGAACCCCGC
TACCTANNN
Sequence 2928

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATAGAGTAGGTTGAACTGGCCAGACCTAGAC
AATGAAGAAAACACATACTGTTTACTTAGGAGACATTTTCTTAGTCGTGTGTATAGTCCT
AAATTTCCCCAACTATGTGTTTCATTTGGATTGTGTATATAATAACAGTCGAATGATGAA
GAATAAAAGATGCTGAAAGATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 2929

CACNTTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGG
GCGGCGGAAAATAGCCTTTGCCATCACTGCCATTAAGGGTGTGGGCCGAAGATATGCTCA
TGTGGTGTGAGGAAAGCAGACATTGACCTCACCAAGAGGGCGGGAGAAGTCACTGAGGA
TTGAGGGTGGGAACGTTGTGATCACCATTATGCANAATCCACGCCAGTACCT
Sequence 2930

ACACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTA
TGCTTTGTTTGCCCTCTACACATTAATGGTAAAACACTTATTTTGAAGCACCATGGCA
ACCATTTATAATGATAGAGGGCAAGGTATAATTAACATAATAACGCTGATGTTTGTAGCT
AGGGAATAAATGTCATTTTAGTTTTAGGCCGGTCAGTTTGCTCTTTTAGTCCTGTAAGTT
CGAAGCATACATGACCCCTAGCAATCAAAGTGAATTAGAAAAAAGGTGAGAAAAATAACA
AATGTTTTAAAGTTTCTTACACAACAGGTATAGATATAAAAAGAATTTCTTCAAATAATT
TCCTAGGTGTCACTCAGAAGCATCCTTGCTGTCTGTAAAAATAAATGTTCTGCAGTCCTT
CAAAAT
Sequence 2931

CCGGGCAGGTACCCCGACGCGGTGAAGATCTGCAATATCTGTACAGCCTCCTCATCCAG
GGTCAAAGCTGCGAAACCTGTGGGATCAGGATGCACCTACCCTGCGTGGCCAAGTACTGG
AGAGCTGTTACACAGATGTTTAGACCTTTCTCTCTCTCTTTTCTTCTTTCTCAACAA
CTCTTTCACAGAGGCAGTCATTTTTGAAAGGTTTGAAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGC
TTTTTTTTTCCCTTAAGCAAAATCCTTTCAGAAAGAAACAAATGGGGGAAGGGCAGGATT
AAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGGAGTTAATCATTATTCACATGAGTAA
AATG

Table 2

410/468

Sequence 2932

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCNAAAACCTTCATTTATTTAAGATGACT
AGTGATGCAGCTAGCAAACCCAANAAGCCAACCTGGAATGGAAATGCTCAGTGGTGCTCAG
CCATTACCCAGGACCAGAGATTCTTTGTAAACAGTTCAATNTGTTGAGGCACAAGTGAG
GATAAATTGGGCCATGACAAA

Sequence 2933

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCTGAAGGCC
ATTCGGCTTCTGCTCCAGCTTCCCCCTCGAAGTTACACTCAAGGCGATGATGAATTCTC
TAAAGTCTATTGTCCCATCTCCATTTGCATCGAAGGTGCGGAAGACATGCTCTGCAAATT
TGGAAGCATCCCCATAAGGGAAAAAGTTCCCATATATTTCTTAACTCTTCCATTGACA
AATGTCCACTGGGGCAGTCTCTCAAGAAGCCTTTATACCATTCCTGGACCTCATGCTCTG
TAAAGTCTGTGCTTTCCAGCAAGTCTGTCATGACCTCCGGGCGCAGCTTGCTGTTCTGTT
TCCCCATCTGGCGGCAAGAATTGAGTTTCTGACTGTCAGCAACGAGTGGTCCCAGGAGA
CCAAAGTTGAGATAAT

Sequence 2934

AGGTACAGAGTCTTTTGCTTCCCTCCACCCCTAGGGGGAAAAACTGCTTTGTGCTTTGGG
AAGTTGTCTCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTAGGAGGGAGCCGGGAGG
ATGTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCCACTGGGCAGGGTGAGGACCAAAAATCTGA
AACTCTTATGAATCTGACATATTATATGGAATATATCTTGTGACCGTCTTCAAGTGCA
TGGACTTAAAATTCATGAGAGACTAAATGTGAGGGAAGAAGTGGATTTAAAGAGGCCAGA
CCTTAACCAAGATGCTGAGATACAGCATTCTGTCCCCCTGCCCTAGAAACTCCATAAA
TGCTGTCACAACCCTATCATTGCTGATGCTTTCTGTCATGT

Sequence 2935

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGCGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCTACAGCAGG
AGAAGCGTGCTGCTACAGGCATCTGTCAACAGGCCAGAGCAACTTCCCAGTGTGGCAA
CTGCACAGACAGCTTCAAATGACATTTTAGAAAGTATAAAATCTTCAAGAAGAAAAGA
AGTCTTCATATAAGAAAAGGCAAGAGAAGCCTACAAAAGTAATATAAAGCATTACTCTTT
GCACCCCATAAAATTCATTCCCTGATCCCTCTTGGTAGATAGGAAGAGGGAATTTAAT
TGCTGAAAAAANAACNAACCTTCTNGACCAAGGAATATTTTTTAATTTTGGGCCTT
AACCTTTTTTCCC

Sequence 2936

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAATAATCCCAAGAT
TCAACCAGAGGCCAACACAGTACTGCCACGGCTCATGCTGTAATGAAGAACACATGGTC
TTTGCCGCTGANAAAGGGCCAACACTTCCACCCGTTCCCTGCGCAGCCCTCCCACAANA
TTCAAGTTGGGGGAAGCTTTTCACNCAGNCAAGNACACNCTTCCAGGNTGNACCCCTG
GANATGNCNAGTANACAACAAANTGNTGAATGCACCTGGGNCNNTTCANATNTTAAAAA
ACCCCAAAACCCCNAGGTGGAGAAAAAANAACCTGGGCTTCCCTTCTNTTTTTTGGTG
GNAATTTTATTGNAAAAAAATTTGGAAGGAAACCAACCACCTTTGGGCAAAGNTTCCTT
TCCCCCAATTTTTTTTGGGGGGC

Sequence 2937

AGGTACTCTGGGGGCTGCTACACGGCCTACTTCCCTCCTGGGATCATGACTCAATATGGA
AGGGTGATTCGTCAACCCGTGGGCAGGATTTTCTTTGCGGGCACAGAGACTGCCACAAAG
TGGAGCGGTACATGGAAGGGGAGTTGAGGCTGGAGAACGAGCAGCTAGGGAGGTCTTA
AATGGTCTCGGGAAGGTGACCGAGAAAGACATCTGGGTACTTCTGAGAGCTACNGTTTGC
TAGGTGACATTAAATCAGATGTATCCTGGGCGCCTTGATGCTGATTTTCTATTGAGTAG
ACCTAGTGACATAATTGATATAAAATTCAGCTGCTTTGTTCAAGTACCTGCCCCG

Sequence 2938

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACCTGCAGACTCT
GTGATGTTTTAATTGAATCCATTGCATTTGCCCATAGCATATCAAGGAAAAGAGGCACA
AGAAAAACATTAAAGGAGAAGCAAGAGGAAGAGTTGCTCACTACGTTACCCCCACCAACAC
CCTCCAGATAAATGCAGTTGGCATTGCCATTGACAAAGTGGTACCTCGGCCGCGACCAC
GCTAAGGG

Sequence 2939

TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGCCANAGTCTTGCTTTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTT
ACTGCAACCTCTGCCTCGCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCGTCAGCCTCCCGAGCAGCTG
GGACTACAGGCATGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGACAGGAT

Table 2

411/468

TTACCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCCTGACCTTGTGATCCACCAGCCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTATGGGCGTGAGTCACGACGCC

Sequence 2940

CGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCA
ACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTA
TATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAG
TTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAGTCCAATGAAAA
TGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGTTCATGTGAAGA
TGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAA
GCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGGCCATAGCTTGGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCC
AAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGCCTATGGGAAAATTTAAAAATGGGAGAAGATTCAACT
CGATTTCTTACCAGGATTCAAAGCAAGGAAAAATGAATGGGAACAATAGGGANGGAGACC
CAAGGAAAGNCCTATTAAAAAGCAAAAANTTTGAAAGTGGAACATTGNGGTAGCTTTTAA
AAATGTTTTAGTGTAGCTTGCCAGGCCNCCCTANTACACATTGAAAAACCCCCAA

Sequence 2941

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAGCACTGCA
GATGCTCCAGTAATATGCCCATAGTTCTTTCCAATTTCAATTACCGGAAAAATATACA
TATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCTCACATGAATTTT
TCCCTACCTCTATTTAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAAT
ACATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCCAATAAGCCTGGTG
TCTATGTTTCGTGTTTCAAGGTTTGTACTTGGATTGAGGGAGTGATGAGAAATAATTAAT
TGGACGGGAGACAAGAGTGACGCACCTGACTCACCTAGAGGCTGGGAACGTGGGGTAGGG
GATTTAGCATGCTGGGAAAT

Sequence 2942

CGAATTGGACTCCCCGCNGTGGCGGCCCGCCGNCAGGTACAACCATANCAACAATTGTAT
TTNCTATAGTTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATNTGATGTATATGTNNCTAA
ATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAACTGAACC
TGTTCCATAAATGCATTAACATGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAN
GAAAAGTGAATAATTCAGTCATTTCATCTGGGATGTAGTTGTCTTGTGTANTCTCAAATNT
TTGGAATATCTGANAAAAGTAGGTTGNTAACTTTCTTCATTCCT

Sequence 2943

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATGGTCATGTGGATCATGTGATGATCATCCATCTTAT
TTGATTGTATTAATGCATCATGCTAAACATGTAGTACGCGGGGTCTTCCGGTCTTTCTGG
TCT

Sequence 2944

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAACACAACT
TTTTTTAAATTAGTAATACTTTTGTTTAAAGTTTTAAGTTTGCATTTTGAATTTTGTGTA
AGGATGTATGTTGTGTGTTTAACTTTTATTAATAACGTTAAAGCTGTGATGTGTGCGT
AGAATATTACCGTATGCATGTTTCATGTCTAAAGAATGGCTGTTGATGATATAATAAAAAAT
CAGCTTTTCATTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTACTTACCCAGGGGCCCTTCA
GTGAGACCCAGTGCTTGTGAAGGGCTTCAGTGGGTTGACCCAACACCATTTTCTAGCTGT
GGTGGCCATTGGGGGAGAATACTCCTACTGCTT

Sequence 2945

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAGCGGTGGGTA
AATGACCCTCAGCGTATGGACAAGCGAACACTAGCACTCCTGGTGCTAGCCCACTCCTCT
GATGTGCTAGAGAATGTCTTCTCTCTGACAGATGACAAGTATGATGTGGCAATGAAT
CGAGCCAAGGACTTAGTAGAACTGGACCCTGAAGTGGAAGGGACAAAGCCTAGTGCCACA
GAAATGATCTGGGCTGTGCTGACAGCCTTCAATAAATCTTAAAGCCGGCAGGTGGATTTC
TCCTTTTCCCTGCTGGCTGGTGACTGTCAGAGACCCCATCACTGAGTTTTGTGTGATGA
GATGTTTTTCATCATTTTTTGTTCCTTTTCTTGAATCAGACTTGTGATTTGGGGGAGGAG
GCACTTC

Sequence 2946

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCCGCCGNCAGGTACTACCGGAA
TGAGACGCAGCAGACCGGTATCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCTCT
GGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTNT
GACCACAAACAGCCATCAAGGTACCT

Table 2

412/468

Sequence 2947

TAATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAGTGC
ACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCC
ACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGT
AGAGACAAGTTTTACCATTGTTGCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTA
AATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTTGGAGCTTCTGGAGAACTCCATCACGT
GGGTGCTCTCTTCTCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCCTTGTCTCATCAAGATGACTTA
TTTGCTATGATAT

Sequence 2948

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGCGCAGGTACAGCTCTAAAAAAT
GTTGGCACCGAATGCACTTAAGAAAAGTGTTAAGGCTTAATACAAATACAGAGACGAGTC
ATTTCTCAATGCAGCTTAGAGGGTGAGAACAGGATGCTAGGTTTTTAAATCTTCCAAATA
CAGGCAAGTCCCNATGTTACCCTNGGCCGCTCTTAGTAACTAAGNTGGGGNTCCCCNG
GGTCTGGCNGNGNAAATTTTCNGATTNTTCCAANGGCTTATTTTCGNNNTTNNCCCCGG
TTCNNAACCNTTNTGTTANNGGGGGGGGGGGTNCNCCCCGGGNTTNNCCCCCAAGG
NCTTTTTTTTTTNGGTTTTTNNCCCCNTTTTTNTAAGTTTGGGAAGGGG

Sequence 2949

CCGCGGTGGCGGCCGAGCTTGATNAGCGGNGANACCTGCNCGGCCNGCANCNNTTTGTGC
GTGANCTGANAACCAAGGCCCNNGNGNNCTNNNTAACNNACAAAGNACTNNTNNNTNCN
TTANACTTCTTCTGTCAAANNAGATGTAANGANAGAGCACCTCNGGCCCGATNTAGAAC
NAGNGNATNCCCGGGCTGCANGAATTNTATATCAANCTTATNGATACCGGG

Sequence 2950

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGTGTGAATANCTTGATTTATTATATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCA
ACTCCTTTTCANATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTCCCAAANGTTCTAAC
TTGNCTCCTANAGGGAGCCCCCTNATTGCTTGAGCCATTANCATTGCCTTATGCATAGC
TCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTNACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTCCTCCCGC
GGTTCAAATGCCTGTGAACATTACAACCTCAAACGCAGGTTAAGANAAGCNCAAACCCCA
GG

Sequence 2951

CCGCGGTGGCGGCCGGGAGGCTCCATGCGCGGCGCGGAAGACGCTGTTATTTCTCCGGAG
GAAAGCAGAGAAACATGTCCATATATACGGGATCCTTTAAATGGCCAAGCAGTCCCTGCA
AATGGGACTTACGAGTTTGGTTATCAGATGCACTTTATTTGTAATGAGGGTTATTACTTA
ATTGGTGAAGAAATTCTATATTGTGAACCTAAAGGATCAGTAGCAATTTGGAGCGGTAAG
CCCCAATATGTGA

Sequence 2952

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTCGCAATAATTT
TCAGTTTGTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATAC
AGCCCAAACCAAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCATAAATGAGAAATCCA
AAAAAGAATAATGCCACGTATTTAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAG
TGTCACAATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAA
GGAGGATGGACGGCCACATTTGTGTCTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCATT
TTGAGAAAGTAGTATTTTCTCTTCTCTCTTTTAGAACATATGATAAAATATTGCCCTT
CTATCCTTTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTGTATGGGGAGTAAGGGGTACCTGCCCGGGC

Sequence 2953

TGAAAGCCAAGTTACCTTCGGAAAAAGAAGTTGGGTAGCTCTTGATCCCGGCAAAACAAA
CCACCGCTGGTAGCCGGTGGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAAGCAGATTACCGCGCCAGAAA
AAAAAGGATCTCAAGA

Sequence 2954

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGGCGAGTTTC
TAGAAGACCATTTTCTCTGCCTGATAAAAGTGTTAAAAAGAAAAAGAAAAACATTCAAG
AATCATCTGTAAACCTGATAACACTGCATGAAATGTTAGAGATTCTTATAAATAGATTAT
TTGATGTTCCACATGATCCATATGTCAAAATTAGTGATTCTTTTGGCCACCTTATGTG
AGCTGCTGCTGCGTAATGGAATTGCCTTGAGACATCCAGAAGATCCAACCCGAATAAGAT
TAGAAGCTTTCCATCAGTAAAAGGATGTTTTCTTTTTTTCACACAGTAAAAATTCTTATCA

Table 2

413/468

TTCAAGGATATTGGAACACAGGACTATTTGGATAAAAAACNTTATTTGCAAATTAATGC
GCATAGTACCTGCCCC

Sequence 2955

AGGTACCCTTTTTTCTATTTTTTATGCTAAAAAATAATCATAATAAATTTTTGAGTCTGC
AAAGTTTATCATAACAGTATACTCTCTCATTGGAATTATTATTTTCATCTTCTGTTTGCTG
TTTGTAATTCCTTCTGGCTGTGATTTGAATAATAAGACTTTGTATTAATAAGAGAGATAT
GGAAGGCAGAAGTGAAGAAAGCATTAGTCAGGTTTTATAGCCACCATATGTGGAGACAGA
TGGATGCATAGGAGCTTCAGGGACACCTGCTTCCACCACATTGTCTGATCCTTTGCTCT
GCCAATTGAGAGTATTCTTAGAACCACCACTAACTGCTTGACTGCCATATTTTCCTTCCT
TCCTTCCTTCTTTTCCCTTTCCCTTTCTTTTCTTTCTTTACTTTCTTTTCCGAGAT
GGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCANTGGTCCTGCC

Sequence 2956

GACTCCTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACAAAGATGT
GCCTTATCCTCCCCCGCTATCCCCTGCTATAGAGGCAATCCAGAAAGAAAGAAACATCAC
AAGGGAAAGATTTCTGGTATTAAATTATAAAGACAAATTTGAGCCTGGCATTTCTACAGCT
GAGCAGTGGTTTTAAGAAGGAAAGCTAAAGATTAAAGAGACGGTAATAAATGGGTGGAA
AACATGGGAGCTGCATTCAGTCCATGATGACAGGAGGTAACATTGGAAAGCAGATAGTT
TGCATTTCAGAAGAAATCTCTTTGTAATTGCTGTAAATGTCATCAAGGCAATCATAGATT
TCTTTTCCATTTTGCATATTTTCAAAGATATGTTAAAAAATCCTTAGACTATACATAGCT
CTTGATTTAAATGTGATCATAGGTGTTATTTTTTAGTTGCATAGGGTATTTGATACAATCA
TTAATGGATCATACACAAATAGGTTTTTAAAAATTAATAACTTTTAGTAATTACTTTTAT
TAATTTAAATAGAACACTTGAGAGGCACTTTGTAAAGATTTGTTAACTGGAAACGTTT
TACATGATCTGATCAACCCATTAATGAATCATACNCAATAGGGTTTTTAAATTAATATT
AATAACTTTTATTAATTTAAAAATAGAA

Sequence 2957

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTTTACCAGTGAGTTTTATACATTTAGATGTTTTC
TTGTTGCATGTTAGGATCCTTTTCTTTTCAAGATGAAGAGCTCCCTCTAGCGTTTCTTATA
GGATAGATCCGCTGATGATCAACCTTGTCAGTTTCATTTGTCTGGGAAAGTCTTTATCTC
TTTCATGTTTTCATGGATAGTTTCTTGGATATAGTATTCATGACTGAAAGTTTTTTTCTG
CCAGTTGTGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACCTTGGAAGCCAAGGCAGGAGGAAA
ACTTCAGTTCAGGAGTTCAAGNACCAGCCTGGGCAACACTGGGAGACCTTGTCTCTATAA
AAATTGAAAATTAACCAGGCTTGGTAGCTCATACCCCGCAGGTCCCAA

Sequence 2958

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTNCTGNCNNGTNCCAANAAAAATAAAGAAGAGGCT
GCAGAATATGCTAAACTTTTGGCCAAGAGAATGAAGGAGGCTAATAGAGAAGCGCCAGGA
ACAAATTGCGAAGAGACGCAGACTTTCTCTCTGCGAGCTTCTACTTCTAAGTCTTGAAT
CCAGTCAGAAATAAGATTTTTTGGAGTAACAAATAAATAAGATCAGACTCTCAAAAAAAA
AAAAGTACCT

Sequence 2959

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATAATTATAGTCAATGCTTGCAATAATTTTCAGTTT
GTCTCATCACGTTAGCAGAGCCTATTTCATGCAATTTAGAAAGGATTTCAATACAGCCCAA
ACCAAAAGGCTTACAGTCAACAGAGGGTTAGCCTTCCATAAATGAGAAATCCAAAAAGA
ATAATGCCACGTATTTTCAAGGAATGTCGGTTAGAGGTTTGGCCTTCTTGGGAAGTGTCACA
ATGCTGAGTCTAAACTGCAACAGTTACCGTGTCCAAGTCATGCAACTCTAAAGGAGGAT
GGACGGTCACATTTGTGTCCTTCAGTATCAAAGCACCTTTAAGGGCTTCCATTTTGAGAA
AGTAGATTTTTCTCTTCTCTCTTTTAGAACATATGATGAAATATTGCCCTTCTATCCT
TTAACCATGTATCCATTTTTTTTTTGGATGGGGAGTAAGGGGTACCTGCCGGGGCGGCCGC
TCTAGAATA

Sequence 2960

CGCCCGGGCAGGTACCAGCATTTCATACCACCAGCTTTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAA
GGGGAACCTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAATACTACACCAACCAGCTGGAAACTATA
CAAAGAGTATGAACAAAGTTTACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAACATATGAAATATATT
CTACTTCATTTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAAGTGTATCAATACCATTTCTCACCT
AGTAGATGGGCAAAAATCCAAATGTTTGAGCACACATTCTGTGGGTGAGGCTGTGGAAAC
CTAGGTTACATACATTGCTCTTGGATATGCAGATTAAGACCCGCTCTTGTGGAGAGCC
AGTTAGGGGAATATCTTCAAAAATTAAAAAATGCAGAGTT

Sequence 2961

Table 2

414/468

CGCATAATTTAATAACATCGTCCCTTCCATTTGGCCCGCGACTGCTCTGGAAAATTGGTTTC
AGTAGTAAACAGAATTCTAGCAGGTGGAACAAGAAGCGGAGGCATCCTGGGCCTGGTC
TCTCCTGGAGGTCTGGGTGTTGCACCTTTCAGGACTGCGGCTGCTGTGGCCTACACACCT
GGGCCTGTGTCCCGCGTACCT

Sequence 2962

CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGCTTCTTCGCTTTCTTC
GGTGTCTTTCTTAGCGCTCTTCTTCGGAGTTGCGCCGCCAGCNCGCCTTCTTGGGCTTCTT
GGCTGCCCCAACTGGCTTCTTAGGTTTGGTTCCGCCCGCCTTTTAACTTTGGGCTTGT
TCCCCNGAGGCTGCCTTCTTGTGAGTTTAAAGGAGCCAGAAGCACCGGTGCCTTTTCGTT
TGCACCAAGTGCCTTGTCTACCAAGCTCTTGAGACCAAGTTTGATCCCGCGTACCTNG
GCCGAGGTACGCGGNGAAAAAATTAG

Sequence 2963

AGGTACTTCAGAGTGAGGAAGTGTTCAGTTCCTCAGTGACAGAACCTGNCATGCATTAA
NANACATAATTGTTTCTGTAANAAAATCAACACCAAGAGNANACCTGCCCAAATCCAATA
ACTCTTCCACTTCCATCTCATACCTTCATAAAACCACCTTATANATATACCTACCCACTA
TAANCTTATACTAAATNTTAAANTTTAAATTTTTTATTTTTTTTTTACANTCAAACT
CTCACTANTCCCTCCANACTAAGAATACAAATAACCCCAATCTTACCCTCACTACAACCT
CCACCTCCCAAATTTCCAAATCAATTTCTTCTTACCT

Sequence 2964

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCGAGGTACAAAACTGTC
AGTGATAATTCCCATAAATGTTTCACAAAACAGAATTTTAGCATTTATTTAATTATAAAA
ATTTCCCATGATTCTTCAAAAAGTTCTGTATCTTTTCCATTATTTGCTTTACAAAGTCTA
GTAGGGTTTTCCCTGTTGAGAATGTTTCCATAGTCTCCAAAAAAGAATTTTGTTTCAAAT
CGTATAGTTCAAAAACAACTCTTCTATAGAAGAGGTGAATTTCCAAGATCAGCATATTTT
TTACAGAGAGCCTGCCCAGCCTTCTCCTCTGGGGAGATCGAAAGGAGTGTTTAGGGGCTT
TGCCATCAATAANTAAAAACNTTCTTTTCTTA

Sequence 2965

CACCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGATTT
CCGCTGAGTGACCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAAGTGGGTAGGTGCCGCTGTTGC
TGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAAAGATGC
TTACCGAATCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGATAGGAC
TGAGGCTTTTCACTGCTACTGGCAACCTTGGGAAGGCAGGAATGTGAACTTTTCCCTACT
ACTTATGCATCAGAATTGAATGGGAGACCGCATTTCTGCCATTTCTGGCGGCAGTGTGGCT
CTGCCAGCTGGCCTTCTGCACGGATCCCCTAACACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTT
GGAGAAATGTTGTAAA

Sequence 2966

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCGAGGTACAGAATTCCTTCTTGCCTCACGCTCAATGTTG
CCCTGTCTTATTTCTTCAAAAACCCATTAGCTCTTGGGTAGCGTTTAAATATGGAATTG
GCTTTTTCTCCCGTGAGGAAAACCTCCCATGTTTTCTTGTGGTTTCTGGCACGTCCCT
GGATGATGATTCAGCGGGTCCCGCTCCGCTACTCGCCGTTCTGCCCCGCGTACCTGCAT
TAAATTTTCATTTTAGAAGAGAATCTTGGTTTTGGTAATTCATTTTTTTTTTAAGATCAT
TATGTGCAAAACACCAAGTTTTTAAATAACTCACAGAATGGCCTTAGTTTTCAATGTCT
GGATGGTATATTTGTGAGTTGTGTTATCTGTAATATA

Sequence 2967

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACAGAATTTATTATGAAATAGCTTAATGGCAAGT
GGTAATTTAGAAGAATTAAGTTATCAGATAGGAGATATATTTAAATTTAAAAATTGGATA
TATTCCTGAAGCCCTTTTACACAAGTAATTTCTATAATTTGATTGTAATGAAAGTATAAT
ATACCTTGTTACTATTATCAGATTAATTTTTGAAAGTAGAATTCCTTAATCAAGCCAAGG
TTATGCTGCTTTATAAGAAATTAATCAGGTAGTTTAACTAGAGCTCATTAGCCAACCT
GTATGTAGCACAAAATAATCATCTCTGATAAATCCTATAAATATATTTTATTCATACTTT
TAAATATTTTACAATTCAAATAAAAACCTTATATGTAGACAATCTGGGCTAAATTTCCAT
GTATGTTTTGAAAAATAATGGTAGCATGAATAGATTTCATATTTAA

Sequence 2968

CCGCGGTGGCGGCCGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCAGGCT
GATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATT

Table 2

415/468

ATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCAC
TGGAGCTTCTGGAGAAAACCTCCATCACGGTGGTGCTCTCTTTCCCTTGATGTGGTTGTGCC
CAAATAGCCTTGTCTCATCAAGATGACTTATTTGCTATGAATATATA

Sequence 2969

GCGGCCCCGCGGGCAGGTACCACATATCTCTATACAGCCTTTCTACTTCCTTTCCCAGAC
GGCCTCTGGCAGTGGAGGGAGGCCAGTCGCTGGAGGACATAGGAATAACTGTGGACACTG
TACATTGATGGGCTGGAGAGCAGGTGGCAGCCTGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAG
AAAAAGTCCAGGAGCTGGAGAGGCACAACATCTCCTTGGTAGCTCAGCTCCGCCAGCTG
CAGACGCTAATTGCTCAAACCTTCCAACAAAGCTGCCAGACCAGCACTTGTGTTTTGATT
CTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCCTGCCAGCTTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCA
GAAGCTGGGTCTGAGGATTACCAGCCTCACGGAGTGACTTTCAGAAATATCCTGAC

Sequence 2970

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTCTGAAGCAGGTCCACCTGACACCGG
CATTTTCGTCCAAGGCCATGGGCATCATGAATTCGTTTGTAACGACATTTTCGAGCGCAT
CGCAGGTGGAGTGGCTGAACTTTTACAGCAGGCGCATCTACACTAGTGACCTGAGGAGAGA
AACCTTAACCCCACAATGGCTGCATCTTCTCTGAAGACGAGACTGATGCTCATCTTTGAA
ATGAAGGGCAGTGTGTGCATTTCTCCATGAAGGTATCCAGAAACAGCCATGCCAGAGCTG
CTGTGGGGTGGCTGAACTGCTATTCCTTTTCTAGGGTGGGATCCCCACTCTTTGTAAGGA
AGGATATTGGGGTCTGACACTGGGAACCTCATCTGTGTCAGTGAGGGCCTTCTTTTAACTG
CTGNCTTGCAATTGAGCCACCCCATCTGNGGTTCTGTNCAATTTAAGGACTTTTTTTTTT
TATTATAATATAAAAAGAACTGAAAATGCTATGTTTTCTTAATCATTTGGCTTATTAAC
TTTACTATGCCATTCCTCCACACTTAAAAAGTTTTTTTCGAGCTGGAATTTGGGGANTTT
GTGGGGTANGGTATATTTTGAACACTTGGNATTTCCCANCTNTTTNAAACAGGGGCCAAN
CAAAANACCCCTTGNGCGNTTTTAAATANNNGGATCCCCCGCCTGCNNGGAATTCNAN
ATTAAGCTTATTGAAACCGNCGCCCTNNAGGGG

Sequence 2971

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTAATTCCTTTCATTGAGGGGCTATGTGATGGAGACAGA
CTAACTCATTTTGTATTGCTTAAATTTATTTTGGGTCTCTGTTCAAATGAGTTTGGA
GAATGCTTGACTTGTTGGTCTGTGTAAATGTGTATATATATACCTGAATACAGGAACA
TCGGAGACCTATTCACCTCCACACACTCTGCTATAGTTTGGCTGCTTTTGTGGACACCCC
TCATGAACAGGCTGGCGCTCTAGGACGCTCTGTGTTCACTGATTGAGCGGCCCGCCGGG
CAGGTACACTCTAGCATTTGTAACCTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTAAGATCTATCAGT
CTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGTAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTG
CCT

Sequence 2972

CGAGGTACTCTTGTGTTATTACACTTCTATGTAGATTATATAATATTGCTTGTGGACA
TAATTTGATCAATAATATATAATGTGTCAGTCACTACAGTGATCCAGAATCTTATTCTGGCT
ATGGAGGAAGCTTAATTATTAAGCAACATCTTCCTAAAAAGCTTCTGAATTTCTGATTCA
TAAGAAAAACAACAAATGAAAAGAGTATCTCTAACTGAAATAACACTGAAGTTCGAGC
TTGGGCCCCCTCCTTTGTGTTCAACATAATTAACCTCTTCAAGATGAAACATTTAGTCACA
TTAATAAGTTAACTTGGTACCT

Sequence 2973

CTGCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTGACAGGTTTCT
TCCTAAATGATACAAAGCCACAGCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCT
TCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAATCTCTCCATACCATTTGTACAAAGAAAATTCCTGGAC
CCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCT
TCCACCCCAAGCTTACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCAAGTCTTCATCGTGTCT
GTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCCGGGTCTCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGG
GCAGGTACCCCTCQAAGCCGGGCAACCCGGGCGGGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCA
GATACTACTCAACGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAAGATATGGAAAA
CGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAAACCTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTT
CCAAGAACTCGGCTTGAAAACCTGCAATGTGGTGATGGGAAAATGAGACTTGCTCTCTG
GCCTTTTCTATTTTCAAGCCCATATTTTCATCGTGTTAAACGAGAATTCCCCCATNCT
ACCAATGCATGCAGCCNCTGNGCTGAAATTCTGCNATGGTTTTCTTTGNCAATCAATGGA
TATATGGGNGGTTAAATAAAGTTTCTGCNTNCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2974

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGGGTAAGCATTAAAC

Table 2

416/468

AATATTATTCAAATGTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTATTATAAGTG
TGTCCAAAGCGCTTATAAATAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGAAG
GAAAGCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGTGGTCCCAGCTACTTAGGA
GGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAGCCAAGTGTTT
GTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCAGGAAGCCGAGTGTTAGT
TGCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGAAGATGGGGGCTGTTTCATACAGGGCAAGCTTCAA
GTGTCCAGTCAAATAAAAACATCCTTGACGTCCTTTAGG

Sequence 2975

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT
TTT
TTTANTTTTTNTATNTTTTTT
ACGCNNNNNNAAAATNATNTATTNAANAAAAANAAANNCNTTTTTNTNAAAAANCTCNN
NANTTTATTTTTTTTTTAAAAAANAAAAANAACCNNTNANTNNTNAAAAATATNTNNCCA
NCCTTTCNATAAAAAAANAAAAAANNCCTNCANAAAAANAAAAAANTGATNANTTT
CNTNNAANAGATGATTTTNTTTTTTATAANAGAAAAANANANAAGATANTTTTTTTTTTT

Sequence 2976

CGAGGGTACCAATAAAAGTAAATATGAAATTCTTGTTGTTTCCTCTTCACCTTGATTG
ACTGAACAAATATAGTTTACACTGTTAATCTGAAACTTAACATAACGAAGTGAACAA
TGCCATCTTCTTTAATATCATCCTCTGTGAGTTCCAGAGCTTGAGTTGGTTCCTTCTTT
CCCGCGTACCGTGTGACTGTGCCGCTGATGGGGGCTGTGTCGACCTGTGCGAGGCTCTC
TCCAGGCTGTCTGGCATTGCTGCAGAAAATATGGTGGTCGAGATGTGTATAATCACCGA
TTCCACAAAATTTTCAAATGGATGAAGGTTTAAACCACATCATGCCTCGGGATGACATT
TTCGT

Sequence 2977

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAANTTTATAATTTAAANTGT
NTAAACCANAANCTTTACATACNCTTANTTTAAAAAAAATCAAAACAAAAAAAATCAAA
ACAAAAACAGTGAAACCAAAACCCCTNTNCAAAANNCGGGCCCTTCCAGCCTNGCANNATA
CAANANGCNCNNAAAGNAGAAGATNCCAATGGGNAGAACACNACCAANATNANAACANAN
CCATGACANTCNANTNNACAAAATGNANNTAANCNAANGATCCNTTACTGGGACNAGCCC
ATTGNCTTNACCCNCGAAAACCTNNCCAAACAAAAAAAACAAAAGCACCTGCCC

Sequence 2978

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGCGGGTGGTAAAGAGAGGAATGAATTCCTGAG
GAAGCATAATATCGAAACTTACTTAATTAAGCAGCCTGAGGACAGTCTGCTGTCTTGCC
TGAAGATATCGTCAAGGAGTCAGTGAGCTCCTCAGACCGGAGAAACAGTGGGGCCACATT
CACTGAAGGATCTTGGAGCCCTGAAGTCCCTTTGATAATATCGTGGGGAAACAGAATGT
AAGTCTCTCTTCTCCTTCTGCTTGCCCTGAATGCATGCTCGTGTGCATCTCCAATCC
AGACACCTCAGAGAAAACCTGATTCATCTTTAACCTTTTCTCCAATGAACA

Sequence 2979

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTT
AAAATCTAAAAAAAACCTTAGAACCTCAGATGATATAATTAACATAAAAGCCCAGGTTT
TTGTATAAATGAAAAGGGATAAAAAATCATACAAAATCATTAGTAACATTCAATAGCACC
CGAAATAAATTATTTAGATGTTTGCAAGTCAGCTGCAAGGTGTTCTTCCTCCTCAAATAT
CCTCTAAGGATGAGCTTATAGACAGATTAACCTAACACGAAACCTAACATTCCACCAGT
AAGAATCTTGTTGTGTGTGAAGCTGCTTTTACTAAGTTGGAGGTAAGAGCCCAAGTA
GAGTTTACTTAAGAAAAATTGGGGCAAACATTGATTTTGTCTACAGCTATAAAATGAT
GCCATTCAAAAAGTGAACAGTGGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACA
CTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGTATCACCTGTGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
AATGACGAAACCCGCTCTCTAAAAATGCAAAAATTAGGCAGGTGCGGTGACCGGGCGC
CTGTAATCCAAGCTACTCAGGAGGCTGGAGACAGGGAGAACTGCTTGAACCCAAGANGCA
GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACCAGANACTCCG
TNTNAAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNCCTTGGCCGTTTAAACTAGNGGNC
CCNGGCTNCGGAATTGATATNAGCTTATCNTNCCGCNCCTNGAGGGGGGCCCCGGGCC

Sequence 2980

CGAATTGGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACATGGAGAATAGGC
ATATAGCCACTAGGCTACATGAACACGTACGTTTGTATTTTGTGTTGGCCTATGTATAA
GCCAATCTAGCATGTTTGAGGGCATGTGTGAGAGTAGGTAAGGGAGCTGTAAGTTCATTC

Table 2

417/468

AGGTGGGAATTTAGGGCTTTCTGCACAAAAAATTCTAATTTCTCTGTCCTTTTGCTATGT
 TGCATCTCCAGTGTTGACAGGTTAGTCTGCATGATTAATAACTGAGCAGCTGTAGAGCC
 ATGCCAGTAAGTCTCCAATTCCTGAACGTGGCCACATTTGTCTTTTGATGTGACTTTCAA
 CCACAAGCCACAAAGTAAGTCTTTCTACTAGGCTCCGTTGACTTCAGTCTTTATATAAGGG
 TTTCAAGGTATTTTGCAGTCAAGAATCAATGGCACCTCGCAACTGTCTTATGAAGTAGGT
 AAAACAGCTCCATCTTAAATACGGGACAAAAGTTTCGAGGACTTGACCAAGGTCACACAGG
 GAGGGTCCCACCAAGGCAGGGAGAGAGAAAGGGGATGCTGTCAGCTAATTCTCATGGTCC
 ACTCTTAACCAAAACATCATTTAAAAAATGGGGCTGGCTCGGCACGGTGGCTCACACCTG
 TAATNCCANCAATTTTGAAGNCCANGTGGACNGATCACTTGAGGGCAGGAGTTCGAGA
 NCACCTTGGCCACATNGGGAAACCCGGCTTCTTCTTATANTCCAAAAAATAATTA
 GNCCCTTGGCCGTTTTAAACTAATGGAACCCCGGCTGGAGGAATTNATTTAACTTNT
 NATCCCNCCNCTNAGGGGGGCC

Sequence 2981

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTATTTTCAGATTTT
 CTCAAAGCTGGGCAGTTGTTAGCGAGAATGACCAATTTGCTTTGCCTTGTCTGATCATC
 TTCAGAGTCTGCTTGTACCTTTGGTAATGATCCTACAGATCTCCCTCCTCACCACCTCTGT
 CATACTTGGATATATGTGCCATCTTTCTACATCGTGCCTCCATCATTTCTGGAGTCTCAG
 TCTGTTCCACTCGTGTACTTTATAGCCCTTCTGCACCAGGGAATCTGAATAACGGCCAA
 ATGCAATTTTCAGGAAAGCCAGAATGGGCCCAGTTGCCTTTCATGAATACCAGCCCCAGTT
 CACTGACTCCAATAAGGAGCATCCATGGTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAC
 TAGGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGA

Sequence 2982

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTCACTCCTGCTCT
 AAAACTTGCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCCCTCAGCTGAATTTCTTCTCTGAG
 CAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGG
 TGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTTCGTTTACAGTTCTTAGGACT
 CCCTGATAGAAAAAACACAAAAAACAACAAAAAACCAACCAACCAACAAACAAA
 CAAAAAACAACAGGAGTTTCTCCCAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTC
 TGAAGGTATCCCGGTTGTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCCGAAGT

Sequence 2983

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTCTGATCTCTGGAATCAGGATGTGCC
 TTACAATGCATGGCATCTTTTTATTTAATGAAATATGGGATAGCTATTCTGTCAAACCC
 AGATTGAGCTGTAGCAGGTTTTCACTGATCAAAATTTGAGGTGGCTTTATCAGACTAGAA
 ATGAGAATTTTTTTGGCTGTTAAATACAGAAGCCATTTCTGTCTCTGGATGTAAACATC
 CCGGCTGCGTGGAGGAAAGATAACCTGAAACTGCTGCAGTTTTTTCCCGTTTGTTTTTT
 GGTAACGGGAGACTAGCTAAAATAGGAATGTTGTTATAATGCTCTTCCTTTCAAATGTC
 CCGGTACCT

Sequence 2984

ACTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCACTTACCCCCGAGTTTAC
 CTAGGAGAAGAGCAAGAGGTGATGGGGTGGGAAAGGCAAATCTGTTTAGATGAATACACA
 GAAGAGACCACACAGGAATCCTTCTCCTGCAGCCTCTCACAGGGTCTCTGAGCTGGCAGG
 AAAGAGGGCTCCTTTCCAACCCTCACCCAGAACAGGAACTCTTGATAGTTCTTTAAGA
 GAAAGAGATGGTAAGGAAGGGATGGGCCAATCCAGGGCCAAAATCCACCACGAAGAAGT
 GGGAAACGATGCAAAGCAGGGCCACAGAAGGATACATCCTTCCCAGATTTGGGAAGCAGC
 AAGTACCTGCCG

Sequence 2985

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGGTTCTNCCTNCCTTNACCACATNCTGGAACTNTN
 TCAAAGCAACAAGCTGGGGAAGCAATAAGACTCACCTCATTTGTTACTAGTTAATTAATG
 TAAAAGTCACTGTCCTTTATTCCCTGA

Sequence 2986

CGAGGTACGCGGTGGCCAGGGGGAAGGAAAGGTGAGTGGGAAGGAGCAGAAAGCTGGGA
 AAGGGGATGGGTAGAACAAGACTGANAAATCCACATGCTTCAGAATTCANAGGGTTCAGG
 GAATGGTTTCGGATAGTAGGCTCTCCCTGCTCCCTTCTCTACAGGAATCTCTGGAAACT
 ATCANAAGACAAAGTTTGACACCTTGATACCCACTCTCTGTGAATACCTACCCCTTCTG
 GCCACGGTGGCATACTGTTTCTTCTGTGACTGTAGAGACAGGTTCTAGACCTTTTGTG
 ATAGAACTAAAAATGCTCTCTTGTACCTGCCCGCGCGCTCTAGAACTAAGTGGATCC
 CCCCCGCTTGCAGGAAATTCGATATCAAGCCTTATCGANACCCCGTCCACCTTCGANGGG

Table 2

418/468

GGGGCCCCGGTCC

Sequence 2987

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTTTCATTTTTT
TCTAATGTCTCCCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCC
AGATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGCTAGGTTACCCATTTTGGGGAC
CCATTATAGGCAATAAACACAGTTCCCAAAGCATTTGGACAGTTTCTTGTGTGTTTTAG
AATGGTTTTCTTTTTCTTAGCCTTTTCTGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTTGCT
CAGTGGACTGGGCTCCCCAGGGCCTAGGCTGCCTTCTTTCCATGTCCCACCCATGAGCC
CTCCACTGGACAGCTCAAGTAAGCCTGGCCCTTCACTTCTGCGCTGTGTTCTTCTCTGTG
AAAATCCAATACCTCTTACCTTCTCTGCATGCAAAGATTCTTAAGGATTGTCAGACTTCA
AACGTAACAGCAGAACCACCAAAGGTCTATAAATGCANNAGTGACCTTCTTAAGCTGG
CAAGGTNNTTTTAATANGATTTGGGGATTTAATGCTATGTATTTTTAAAGGAAANAATA
AGAATTGCTAGTTTTAAAAAATGCCTGGCTTTAACCAATTTAANAACCTTCCCCAACT
TTTTTTAAAAAGTCANGGANANATNAANNCTTTGGGGAGACGGAAAAAAAAA

Sequence 2988

ATACGGCGAATTGGAGTTTCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGTTATGGCTATCCTAG
CACTGACCTCTAAACAATTGGAATCACNCTTAAGTAATTTGGAGGATGTGAAGAAATTG
GAACCTGTGCACTGTTGGTGGGAATGTAATAATGGTGAGCCACTTTGGAAAACACTGTA
GAGATTCCTCAAAAAATGAGAGCTAACGTGATCCAGCAGTTCACCTCCAGAAAGATTA
AAAGCGGGATCTCAGAGTTTTGTACCTGCCCC

Sequence 2989

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTTAATGTTGCTT
CAGTGATTGTATAATGTAAATTTGTTTCTTTTTTAATAAGAACTTTGCTATTATTTCTTC
AATTGTTGATCAGAATTTTTTAAAGCAGAATTTGTCAAAAGGGTCATTTTTTTGTCTACC
CTTTTTACACTTTTCAGGATTCTCAAAGTGTCTCATCTCAACTTTTAAAGAATAAAGAA
TATCTTGCTGGGCA

Sequence 2990

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATG
TGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCTTCTCTCTTTTTTTCTTTCTTTT
TTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTC
TGTCACCAGGCTGGAGTGCACTGGCGCGATCTCGGNTCACTGCAACCTCCACATCCCATG
TTGAAGTAATTCTTCTGCCTNAGCCTCCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGCCACCA
TGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTCACCATGTTGGCCAGGAT
GGTCTCGATCTCCTGACCTTGGGATCCACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGG

Sequence 2991

AGGTACTCTTAAACTAGGCGGCTATGGTATAATACGCCTCACACTCATTCTCAACCCCC
TGACAAAACACATAGCCTACCCCTTCTTGTACCAATGCCAATCAGAGGAAGGCAGTTTG
GTTCAGGCTTTGGAGTTAGAAACACCTGAAGTTGAATCTGGGCTCTGTTGCTTCTTCTT
TCATGGGCTAGAGCAGACTCTTACCTCTCTCTTGGCCTCAATTTCTCACCTGTAAAA
TAGATGAGGAAGCTGCTCACTTATTATTGTCTCGTTCTGAAAGCTTGGAAGCTACATCG
AAGATGAGCTCTTCATTAGCTTTGATTTGACCCGTACCTGCCCC

Sequence 2992

TATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGA
AGAAGAGGAAGAAGAAGCAGAAGGAATGGAGAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGAC
GGATGAAGCAGTTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCCTTCTACTTTTGCCTCACCTGAGAC
TGCTCCAGAAGTGGAGACCAGCAGAATCCACCAGCCTGTGAAACCACGAACCTTCAAT
CAAGAAAAGACCTTTTGATCAGGGAGAAAGACTTCTCGTCTCATTTCTGGGGACACATTC
AGGATTTNTCCAAAGCAGTGAGTAACATTGAACCCCTCTTGCTTGCTATTCTGTTCTATC
TTCTCATTAGAAATTGGAAGAAAACACCAGGCACCTGTCAGCCATTTAAATGTGACAAGC
GGCCGCTC

Sequence 2993

AGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGAAAGTCATGTGCTAGTAATATAATTGTTGGGACGATTAGTTTTAGCATTG
GAGTAGGTTTAGGTTATGTACGCGGGGCTTTTTTCCGTGCTACCTGCAGAGGGGCCATAC
GGCGTTGTTCTGGATTCCCGTCGTAACCTAAAGGGAACTTTACAATGTCCGGAGCCCT

Table 2

419/468

TGATGTCCTGCAAATGAAGGAGGAGGATGTCCTTAAGTTCCTTGCAGCAGGAACCCACTT
AGGTGGCACCAATCTTGACTTCCAGATGGAACAGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTG
TGGGGGCAATGAATGAACGAACAGATTTTCGTTTATTTTGGTTCTCAAGGGTTTGTATA
ATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGT

Sequence 2994

AGGTACAGAGGCCTGGAAGATGAGGGAGCTGGGTTTAAGCCCCATCAACCGGCATCAACT
AGCCATGCTACCTTGGGCAAAATAACCGTAGCTAACACTTAGTGACCACTTACTGTTGTG
CGTTCTCATGTTATCCTGACAGTAACACTTATAGGGTAGGTCTGTCAGAATTTTCTGTCC
ACAAGCAACAGAAGCTTACACTGAGAATTTATTGGAGGGCTTTGAGACAGCTCATGTAAT
GGAAAGCTCTTAAGAAGTAGGTTTAGAAGGTGCAGAGACCAGGGCAACTTCAGGGATCCA
GGTAGCAGGAAGGAATCGGTAGCCTCTTTGGTATGGCCACTATGGTGGTAGACACTGTCT
ACCTTGTTTGCTGAGTCTTCTGGCTTTCTTCCACTCTTCCTGCTCTTG

Sequence 2995

TGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNCGCGGGGTCCGCGGAGCGGACCC
AGCAATGACGGATGATATCACCTCTTCTTCTGCTGGTGAGAGTCTGAGGATGGAGACTTTT
TTCTCACCATGAATGTCACCCAGAGGTCAAGAGTCGTGGGATGAAGTTGC

Sequence 2996

CCGGGCAGGTACTCNGNATATNAGGAATNTTATNCTNGAAAGTTATNGCTNTTAACTNG
ANNNGATANTGNGANANATNCTGNCATAAANCANTNATNTTNNAAANTTGTNATTTATAAN
ACNTTACTNTCNNACANNNACNANCNAANNCTTANNNNGTNNCNACTTNNNTNNACATT
AGGAAANNTAGACTTTGTAACAATAATANCTTTGGTCCTAAAAAGACACGGTTGTCCTGG
GAGTNTGTAGTGTTAAGTTGCANCAACAACACTACNAAAAGCAACAAAACCAGCTTAGGATA
ACACTTNTTTGAATGCTTGTTCTTAAAGATGTCTCACTATGATTAATAAA

Sequence 2997

AGGTACTTAGGGTGTTCGATCCAGCTGTAGATGGAGTGAATGAAGAGAGGCAGACCTCGAA
AAGGGCCACAGTCAGCTGAAGGCTTCAATCTCCAGATGGTGATGGCCAGGGTGCACAAGA
CCCCGGTGAAGGATGGGAAAAAGAGCAAGAAGATGAAGAAAGTCATCATCTGTGAGGCCC
GCCAGGCTTTGCTCGGAGGCTGGAAATTCATCATCAGGCTGATNTTTTTGGAGTAGAACA
TGATGAAAAGCATAATCATTTGGATAAANGGCANCAGGGGGCAGAA

Sequence 2998

AGGTACGAGTCTTAGCAGTAGCCTGGGTAGCCACCTGCTGGGCAGAAAAGCCTGAGCGGG
TAGTAGGGGTCCAAGTTGGGGTTGCTCCTTGGGTGGGGTTGGAGTGGCAGGGAAATCTGG
GCCAACATCTGTCTGCAGAAAGCTGATGGCTGGACAATGGTTACAGGAGGGGGCTAGGCCA
CTATTCCTGAAATTCTCTGC

Sequence 2999

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACAAAAACCAATCTACCTG
ATGAAAACCTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAAACATAAAATGCGATGGAGCTACGGCCACCGC
TGCCGAGACAAAATGGCGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3000

CCGGGCAGGTACCCACAAAGAAGTGAAGTCTCATCTTAAAGAAATTCAAAGTGCATTTGT
TTCAGTTCTATCAGAAAATGATGAACCTTAGCCAAGATGTTGCATCAAAGGGCCTTGGGTT
GGTTTATGAACTAGGCAATGAACAAGATCAACAGGAATTGGTTTCTACACTTGTGGAAAC
ACTTATGACTGGCAAAAAGAGTTAAACATGAAGTTTCTGGAGAGACAGTGGTATTTCAAGG
GGGAGCTCTTGGCAAAAACCCANATGGTCANGGCCTTTCTACTTACAAGGAACTTTGTTCT
TCTGGCAAGTGATCTTAACCAGCCANATCTGGTGATAAAATTTATGAATTTAACCACCA
TCATGCAATGTGGAACCTCTAAGAAGGGTGCTNCTTTTGGTTTTAATGTAATTNCTACCAN
AACTTNNAAAACAACTGNCTCCTTTTCTACCTCAACTAATTCCTTCACTTTATCATTTAC
CANTTTAAATCCCAACCTTAACATTCNACAANCCCTNACAAATATTTAAATNCATTAAT
CACTNNACAAATCCCTTTTNAATAAATATTTNAAAAAAATCTTCAAAATTTAATTAATA
ACCTTACCAANCCATATTTTACCAAATTCNAAAATCCAACCTTNTTTAACTTTTAAATAA
TTTATTTAAAAAAAACCCTTAAAAACATTATTTNNTAAAACTTCCAA

Sequence 3001

CGAGGTACACAATGTCCTCAGCAGCATGTGTCTTGGAGTTACTGTCTCCCCATTTTAGCT
TCAGGCTCTGAGGACCAGCAGCAGCACATTCTAGCCTAGGAGGCAAGGGTGGTAATGGCC
GAGTTTTTGCTTTAATGAACGACTAAATGGTCCAGCTCCAATTTTATTTATAGCCTGAA
TTCTGATCCGGTAGGTGGTTTCTGGAAGGAGATCTTTCATAACATGCATGGTGGTGTGTC
CCACGGTAATGCTAGTGTCTCCTAGATCAATGGTGTAAGCAAGGATTTTCAATCCGTTAT

Table 2

420/468

TGCACGGCTCTTCCCAGTTCAGTACCTGCCCG

Sequence 3002

CCGGGCAGGTACCAGAACAATGGAAAAAGTGAATTAAGGTAATGAACAAAACCTTTACACC
CACTTAAACATTTTCCAGTTTTGAGATTCTCTTCGTGTTTGTGGTGTCTTCCCCTTGTT
ACCCCTTCTGCCCTTTTTCTCTGACTATGGTAATTTGGTCTTTAGGCTCATATCAGTCTC
CCCGAGACATTCTGCAGTCATTATCACCTTTTTGGGTGGATTTTATTTGTTTTATTTTG
TTTTTTTTTTTAAAAAATAACTTTTTAACATTGGTGCATATTTGCTTGGGATAGAGCTT
GTGTAATTTACCAATCGTATTGATTGTAAGTGATTGTGCCCTGCAGAGGTATATTTAACA
AGACAAAAATAATCTTGGTTAATAAAGGAGCCCATGAGATTTGAGTCAGGTTGTAAGTGA
AATCACTTACACTTTTGGATAGAATTTTATACTCCTGCTCTTATAAATCAGTGGTAGACTT
ACCATTTTTTTAAAGTTTTCTTGCATTTTTTTTTGGTTTTTTTATTGCCACAGNTCCCTATT
GTTTCTTGNCTGCCTCCACCCCTGGTNAGGAAAAAAA

Sequence 3003

CCGGGCAGGTACCACCCCTGCAGACTCCCTGAGATGCCAAAACTGTGAATCTGCTTGCT
TTCTCAACTGGGAGGCTCATGGTCTGGGGCTCCCCAGTGAGGATTGTCAGGCCTCTGAGC
CCAAGCTAAGCCATCATATCCCCTGTGACCTGCACGTATACATCCAGATGGCCTGAAGCA
ACTGAAGATCCACAGAAGAAGTGAATAAGCCAGTTCCTGCCTTAACTAATGACATTCCA
CCATTGTAATTTGTTCTGCCCCACCCTAACTGATCAATTGACTTTGTGACAATACACCC
TCCCTACCCTTGGCATAATGTAATTTGTGATATTCCCTCACCTTGTGAAGGTACCT

Sequence 3004

TGNAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACCATTCTTCCCTATGTCTC
AATGCCTGACATTCAGTGCCTGACAGAATCAGCATTGGCATGTCCTTGGATATGGCATC
AATTTGATGCTTTGAACTGAAAGTTCTCATAATGCATCTCAAAGTATCTTCTTAAAAAAT
ATAAAAATGTAGGCCAAGTTGTGCTCTCTTGTAAAGCTTGCAAAGTGGTAATTAATAAG
CAGACTATAACTCACAAAGGGAAAAAAGTGCATTTTTAAATAAAAGAAAAAACGGAGAC
AGTTAAAAGGACAACCAAAAAGATAAGCAGATTATTTTTGGTTAATCTTGGGGAAAAATAT
GACACGATATTTATGGTTTCTTTTCTTTCTGGTCCATTTTATTTTACTTAATGTACCT

Sequence 3005

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGA
GAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCA
TTTGGAAAGGCTTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGT
CAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAAGTGA
AACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAGTTTATTGGAATG
TTNGAGAGTGTGGNTTNCGAAATTACCGTTTAGGGAGGGAC

Sequence 3006

ACACATTTATCACAAAATTATGCTTTTAGGACTTCACATCATGTATTTCTGATCAGGCA
TGATCCTAACAGCAATTGTTTAAATAAAATTTTAAAAACCAAAAACCAAAATGTTTTGA
AAGAAATAAGTAATTAGTATCCCTTCCCTACCCTAAACTAATGAAGTCCATTATGGCTT
TGATATCCCTTGTAAGAATTAAGTGAAAGAGTATTGCCACACTTTAAGTATTTCTATTT
TTCCGTTGCTTTTGATTTTGTGTCTTTGCAGTACCT

Sequence 3007

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATAGTCTGTCTCGTTTACGAAGCCCATCTGTTTTGGA
AGTTAGAGAAAAGGGCTATGAACGATTAAAGAAGAACTCGCAAAGCTCAGAGGGAAGT
GAAGTTAAAAGATGAAGAATGTGAGAGGCTTTCAAAGTGCGAGATCAACTTGGACAGGA
ATTGGAAGAAGCTACAGCTAGTCTATTTGAGGAAGCTCATAAAATGGTGAGAGAAGCAAA
TATCAAGCAGGCCAACAGCCAGAAACAACCAGCTAAAAAGAAAGCCCCAAAGGGAAAAAA
ATTGGATTGTTACCTTGCCCCGGGGCGGGCCCGCTTCTAAGAACTAGGTGGGATCC

Sequence 3008

CGGGCAGGTACAGCTTCAGGGCTGTCCCTTTAGTTCGATTTTAAAGCAATGCCTCACTTC
ATAGCTTAGGGGGTAAGGATTCCATTCAGGTAGGTTGTCTAAAGGAACTAATGGGACCTC
TCAGTGAATTAGCTGACCAGATTTTAGGAAATCTTTTAAATTTCTATGATTTTCTTCTC
ACATTTTGAAATGGTAAATTTGACTGGAAATAATTTTTCTTGGTGCCTTATTGGTTTTCC
TTGCAAACCTTTCTCATATTTCTCATGACCATTGCCAGTGACCAAGGCCCATGTGTGTG
TTGTGTGTAATTGT

Sequence 3009

CCGCGGTGGCGGCCGTTGGTACAATTAGTAAATGATATACCAAAAAATTTTTTCTCAA

Table 2

421/468

TATAACACAGGATATTTATCTGAACTCCTACCTCATGCATCAGTCAATATTATAAAATTAA
CCAGAAAAGAGCCTCTCCACTTACATTTTCATCTTGATCTTACATTTTAATGTCCTTAAC
TCTTTCACTAAAAAAGGTCGTAAATAATGCACACCTAATAACAAAGAATCTCTCATCTTT
GATGCAGCAACAATTAGTCACACGCTTTCACATGTGAATACAATAGGAATGAAGAGCATA
ACTTGAGTTAAATGACATTATTCATTTTTCATAAAACCTAATTTTTTTCAAAGGATAGTT
TGAAT

Sequence 3010

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAACCATTGGTGCATAGTCCATCGTCACAGTTATCT
GGGCAACTGGCACAAGGTGCTCCTTGTTTCATAAGGGACATATAGTCTATTAGCCCAATTA
CCAGCAGGACAATATTGGCAAACATAGTAGTATTTTAGAACTTTTGATTGGGACAGTAG
GCATTTCCACATCCAACGAGGTATGAAGAGTACTGGATACTATTTCTTCTCCATTTCAA
GTTGTTTACTCAATTCTGTGGCTCTGAGCTCTAAATCTGTGTTTCTGCTGTTGCTGTT
GTAGATCTTGCAAAGCCTGCTCCTTGCTTGCTTTAACTTCAAGACTATCAGCTTCTAGTT
TCTTAATTTGACCTTCTAGCTCTTCGGNTTCTGTTCTAAAGAGAGGTATTTCTCTTTAT
ATTCTTTAAG

Sequence 3011

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAACAACAGGATACGTCCC
ATGGTGATGAAAAATAAAATGAATCTTGTTGTTTACCGTTGTATTCTTCACGACTTAAGTTA
AAAACCTGATGAAAAGTGGTTAATCTCCATAATGGGTGTTAGCTCCATCGTTTCCAACG
TTAGAGATAACCGAATGTNACCTCACCCGTTTAAATCCAGANGCGGACCCCCACAT
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTATAAATTCTTTATTGCCAATAATAAACCCTAAN
TNGCTCACAAAAATNCCCTATTTCTTTCAATTAACATAANGACAAACNCATCTCAAAT
TNAAATAAGTAACCATATTATTTACCAAATTTCTAAANCNCCCTCCCATNAAATAAATAA
AAGTTACCCTTAAANATTTACACTTCATAAAATTCNTNGAAAAAACCTTTTAAANATT
TTTNTNATANCANNATANGACAAAATTAANNTNTTNTTATATAAANATACCTATTTAAAT
NTCCCTANCCTTTACCTTNACATCCC

Sequence 3012

CTATAGGGCGAATNGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACCTAACAAAC
CCACAGGTCTTAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCA
NAACCCAACTCCGAGCAGTACGCGGGATCGCTTCTGGTCTCGCCTCCTCCGCTGTCTC
CCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTGAGAAAGCTGCANAGG
AGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTTCTATGGCCACT
ACAAACANGCAACTGTGGGCCGACATAAATCAGAACGCGCCCGGGATGTTGGACTTCACGG
GCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGA
AAGCTTACATCAACAAAGTAGAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAAGACTGG

Sequence 3013

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTAC
CAAAATTGGTGTGGCTGCCGTGGNGCGGGGGCTGCACTGNTGGCACCCCTTCTGTCTT
CATCAAGCAGCTGCCCTTTTGCCGCTCCAATATCCTTTCCC

Sequence 3014

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCTGCCACCTCAGTGCTG
TTGCAAATATTCTGGTGAATGAACACAGAATCAGCATGGCTTTCCTTTGCTGAGAAATCA
CTGATGGGAAGTGAGACTTGTTAAACTTGAAAGTGAATGGACCTGAGTGGACCCTTTGAT
CACATCAAGTAAACATGAGCCGTACCTCGGC

Sequence 3015

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACAACCTAAGGGGAAT
GAGAAGGAGGACGCTGCAGGAACAAGTGGGCTTGGGGAATTGAATAGCAGAGAGCAAACC
AATCAGTCCCTCAGGAAAGGGAAGAAAAAGAAGAGGTGGCACCATGAAGAGGAGAAGATG
GGGGTCTTGAGGAAGGAGGAAAAGGCAAGGAGGCTGCANGCAGTGTGAGGACAGAGGAG
GTAGANAGCAGGGCATATGCTGACCCATGCANCCNAAGAAAGAAGAGGCAGCNACAGGAG
GAGGAGGACTTGAA

Sequence 3016

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTAT
TTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGTATTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTA
TTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTTCAT
TTGAAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTCTTTTAAATAAAAAATGCTGAA
TTTGAAAAAANGTCCNCCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGG

Table 2

422/468

ATCAAGGACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCTATTGTAGTAAA
CTTGGAACCTTGAAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTG
TCCTTAG

Sequence 3017

AGGTACGATACATTTTCTTTTTTTTAGTTAGCCATAACAGGCTGGAATTGCTGGTTAGAA
TACTGCATGTTATTTAAGCTAAAATTCAAGCCATCTACAAAAGACTTCTCATTGAGGCTT
CCATAGGCTGCAAACACATCAAAGGCATTACTGTACCTGTGTCGTTTTGTTATACGTCAG
TATACCAGAATAGACTTAATTCAGAACTGCCTTTGCCAAACAAAATGAAGGATTATTTAC
AGGAGAAGCACTACTGAAAGATTGAGAACCCTGCATCTTGCACTTTGGGAATAAGAACAA
GAGATTGAAATACAGT

Sequence 3018

AGGTACTCCGGTCCGCGCCCCAAACTCTTGGAGGACCCGTCGACCACACCGGATGTGCTG
TTTGCGCATGCGCACCCTCGTGACCTCCCCGCGTACAGAAAGCTTTAATGTCTCCCCATG
ACCTTTATGGCAAAAACCAAATTCCTCGACCAGTCTTTGGATTACTACACAATACATTG
TCAAAGAAAATAGCCTGGAATGGTGAACAGAGCCTGAGGCTCAGTTGGGAGTCCTGACTT
CTCATCAGCTGTGCATGAGCAAATTTGGAGGTGTTCTTAACCTTGTAATAATCGATTTGGA
TTTTTGGTATTTTAAGCATGATTTCTTTTAGTTCTTTTTTTTTTTT

Sequence 3019

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCCCATTACCCACAAAATGCAGCCCACCACCCAGTCCC
CCAATTCCAGAGAGAAAACACATCACTAGATTGACGAGGGCTTTTAGAGACTGCTCCTATA
ATTGAGGAATCAGCAGCATAGGCTTTATCTCCCTACTTCCTCCCCCACCCTACCGCGTTC
AATTTGTGTATCTCAGATATTTGATTTCTTGAGCATGTATTGGTCAGAAAGAAAAAGAAA
GAAAACCATTTCTCTATTTTTCCATGGGTATGATCTGGCTTAAAACAATATGGAATATTTT
CCTGACAGACTTGAAAACCTAGGATCTTCCTCAGATGTCTGTAAATAACTCTGGTATCCAA
CTGGGTGTATTTCTAGTGTGGGAACAAAAACAGTGAACACAAGTGCTTACTTGTGGATAC
TATCTTACCAACGGATCACAAAGTTCTTTTTTGGTGTACCTGCCCGCGGCCCGCTCTAN
AACTAGTGGATCCCCCGGGCTG

Sequence 3020

CGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCATAAGCATCATTTTTTGAAAGAATAATTGTTG
CATAGGATGCAAAAGCCATGAATACTTCATCATCCATTACCTGGGTGAGGTCAACCATT
TTTCAATTTTGGTCTGGAATGGTGAAGGCCGAGGAGGAGGAAGCAGCAAGCCTGTCCCGC
CCGCCGGTTCGCGCGCAATGCCCCCGCGTACCT

Sequence 3021

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAGGTACTTTTAAAGTTAT
TAAAACTGCTCTTTTGACCATAAGTCACATAGAATTGTGATTAGGAAATCAATTTACTTA
TTACTCTGTGCAGGGCACTTGCTAGGGTGGTGAAGTGTAAAGGAACAAAAATGGAAGTCT
CTACTTTCTAAAACCTGGACACTGGAGTTCTTAAATTAATAAATAAATAAATAAAGGG
GAAGAAGAGGTGCCTACTGGCCACATTTAATACTAGACCCCCAGANCAAGACAGTGAACC
GGGTTGGTCAANAACCTTGAGGGACACCCTTTTCTTGAAGGCNTAAAAATACTAACCAA
CCCTGCCTTAAGTCCAGTGAGTCTCGGCCG

Sequence 3022

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATGATAATATGGCCGGGCGCG
GTAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAG
GAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAAACCTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAG
GAAATCAGCCCCGGGCATGGGTGGGCGGGCACCTTGTAAGTCCCAGCTACTCCGGGAGGCTG
AGGCAGGAAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGAAGCCGAGATCGGGC
CACTGCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTTTAAAAAAATAAATANNT
TCGGAGTCTTCNCTNNTTTTTTNGNTCCNGTTGGGGANAAAAACATNAACANCCCCCCC
AAAAAACATTTTATTTTTT

Sequence 3023

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGATTGCCTGAAGTCAGAAGTTGAGAC
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCCCTACTTAAATACACAAGAGCTGGGCATGG
AGGTGGTGC GCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCCTAAGAATCTCTTGAC
CCAGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGGGATCACGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACA
GAGAGAGAGACTGTCTAAAAAAGGAAAAGAAAAAATTTATACGCCAAAAAAGATATTCT
GAGATAACCTGTAGTTACCACTTTGTGACAAAATTATAAAAAATCCACAGCCATCTA
TGAATCTGTAGGCAGACCTGAAGTTTGAACGACTGGTGAAGACATCTGATTTTCTTTATA

Table 2

423/468

GCCAAGTTAGGATAACAAAATGCAAACAAGTCATTAATATTTACTATATGCAAGATACAG
AAAGATGAAGGAAGGAGTAAGAAGTTATCCTTCGTGGAAGTATTCAAAGCAAAAATGCAA
AATACCAGGGAAAGCTTTGAAGAACCAAGATTTGAGCAGGTTCTTAGAATATAGATTGGA
TTGGATTTGATTTCAAGAAAGATGAACGTGTAAAGCAGAAGTGGGAAGCCAAAACTTTT
TTNCAAATTAGAATTAAGCATTCTTTCAATGAACATTTGGA

Sequence 3024

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTAGCTTCAGA
GTTGATATTAATAGAAATTAATCCAAAATTATTCTTGTCACAAGTAACTACTATATCCCA
CATAAAAAGGGAAAAAATCCCACCCAATCACAGAAAAGGCATCCTCTGTATGTTTCCGCG
TACCCCTGCCAATGGGGCTCACCATGGTCAGCACGCACAGTGAAGGAACCTCCAGCAGAA
GACTCCCAAGCATACTGTTTCATCATCGTTATGCTTTGTGATCACAACTTTCTCTGCC
ACCAAGTAGGCAGAATAAAAGCCAACACCAAAGTCCCCAATCATGGGAGATGTCTGCACC
AGCCTGAAGAGCCTCCATGAATGCTTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGG
TG

Sequence 3025

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAATGGTCCCCA
TCTTAATTTGAAAGCGTTTGAGAATCTTTTAGGACAAGCACTGACGAAGGCACTCGAAGA
CTCCAGCTTCCTGAAAAGAAGTGGCATGGACAGTGGCTACGGTGACATCTGGTGTCTGA
ACGTGGAGAATTTCTTGCTCCTCCAAGGCACCATAAGAGAGAAGATTCTTTGAAAGCTT
GGACTCTTTGGGCTCGAGGTCATTGACAAGCTGCTCCTCTGATATCACGTTGAGAGGGGG
CGCGTGAAGGTTTTGAAAGTGACACAGATTCCGAATTTACATTCAAGATGCAGGATTATN
ATAAAAGATGATATNGTCNTATTTCGAANGGATTTCCGGCTTGTTGNAGCCCAAAGTACCT
GCGGTTACCTTTCAATTCGTTTTTTACCCA

Sequence 3026

GCATAAGCCAGGCAGACATCAGGGAAAGGGCATTCCAAGCAGAGGGAGAAAGTGCACAGG
CCCTGAGAGGAGATGAGCCTGAAGTAAGCCAGTGTCACTAGGGCCAAACAAGGCAGCGAGA
AATGGGAGCCGGGGCAAAGCCCCTAAAGGGTGCTGAGCAGAGAAGTGGCATAACCTAAGG
TGCATTCCAAAAGAGCTGCCATGGCGGGAATCATCTGTAAGGAGTAAGATCAGAAGCANG
GAGACCAGTTTGGAGGCAACTGCATTTAATCCAGGGGGACAGG

Sequence 3027

CCGGGCAGGTACGCGGGGATAAGAGAGCTTTGAAGCTTTGCTCGAAATGAAGTTGGCTCT
CAATTTCTCTCTTGAGAGTTCAATAAAATAAAAACTACAAGTATGATTATGATTATTATA
AAAACCAGCAAACATTTATCAATACTTACTATGTGTCTATGCTTTTCCAAGCATTTTACA
GGCATCATTTTATTGTTGTCTTTTCGACAACACTTTTCATGTCTCTCTACTTTATAGATG
AGGAAACTGAGGTCTGAGAAGTTAAATAACTTGTCCAACTTGCCCCATTAGGAAAATG

Sequence 3028

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGCTCATTCTTCTCTCTATGCACACAAGGGGCAAACCTTCCTTG
ATAACATGCTTTTGCAGAGTGAGGAAAAATTAAATGTGGGCACCAAGAAAGAGGATGGTG
AGAGTACCTGCCCC

Sequence 3029

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGGCTCACTCT
GTCAGCCACGCCGGAGTGACGTGACATGATCTTGACTCATGGCAGGCTTGACCTCCTGGG
CTCAAGGACCACCTCCCAAGTAGCTNAGACCACANGTTTTGCCCCATCACACCTGGCCGA
TTTTTATTTTTTTGTAAAGATGGGGTGTCCAGGCTGGTCTNAACTCCTGAGCTCAAGC
AATGTGCCCGCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTTAAACCACTGCACGCA
GCCTACCCTCTGCCTTTTTTAAGATGGATTGTATTTATTTTAAATTTTTTGCCAATCATNG
GTGCTTTACCTTCTGGCGAAAGGGAAAAATTTCCAGAGGCC

Sequence 3030

TNGGGCNATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACCACCAGCTTATCCAT
CCATGTCAAGGGCTCGGGGAACAGCACAGAGCCCTCAAAGAAGCCCAAGTGGCCCCCATG
CAGAGGCAGCACAAACATGACGTTCTCTCGTTTCTCTGAAAGAGATTTTGAATGGTTAG
AAGACTTTCATGCACCAACGGATCGTCAGCTGCATTAACCAGCATGAGAGGAACATAAAT
CCTGTGCAGGTACGCGGGTCTGCATAGATTATTTAGTATAATGGTAAGTTAAAAATGTT
AAAGGAAGATTTTATTAAGAATCTGAATGTTTATTTCATTATATTGTTACAATTTAACATT
AACATTTATTTGTGGTATTTGTGATTGG

Sequence 3031

Table 2

424/468

AGGTACTAAGACTTTTTCAGAAATAACTAAATCTAACTCTAAACCACATTATATTATTATT
GTATTATATTTTCATTCTCTTAACAGATTGGTTCAGAATCACCTGCAGGGCTTATTAAAAC
ACAGATTGCTGGGGTCTCACCTCCAGAATTTCTGATTGAGTAGGGCCTGAGAATTTACAT
TTCTAACAGGTTTTCCAGTAATGCTGACACTGTTGGGTCCAGACACCACACATTGAAATC
CACTACTCTAAGATATGGCTAAATTTTGGAGAAGCACTACATAAACATGTAAGTGGTCCC
ACCCCTGGGAATCTTTTATATGAAGCTAAACACTGN

Sequence 3032

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCCNGTTTTTCAAAGCCTCACAAATTAATGAAGGGAGCACA
GGGAAAAACCTTCTAAAGAACTCCANAGAACATAAAAGTGCCTTCAAAGAACCCTTNCAGGG
ATCACAAACAAATCTTTCAAAGAATCCTCTANGAAACCCAAAGNAATAAACCACTGAANGAA
GAGAAANTAGTTCCTAAGATGGCCTTCAAGGAACCTAAACCCATGTCATAAGAGCCAAAA
CCAGATNGTANCTTACTCNCCATCCCAGTGGACAAGATAAGAAAGGTCCTAGTAAAGGGC
CGCCCATTTAACATTTCTGANGAACTCTCATCCAAAAAANGGAAAANGAGTGCTCAGAGG
CTTA

Sequence 3033

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTTTTTTGC
TCTAGGAACATAATTTTCACTTTCAATCCAGGGTTTTAGTGAACCTTAGTCATATGAGAAT
ACAACCTTTCAAATTTTCAACCTAATTAATTAATTCAGTAAATTTAAATCACAAAGTTTATAT
AAAAATCCAAAGTTGTTGTTATAGATTTTGTCTTTTTTAACCATTTGTATGAAAAATAT
TTTTGTAAATAAAAAGCAGATCCAGAAGAAAAACATTTGAAATCAAATGTGTATCAAAC
ATGCCTACAATTTCTCAGCTAGTATATGTTAAATCTAAGTAGATGCCAAATCTAAGTAGA
TAATCTGACTCCTCTCTACATAGCCCTACTCGGTGTGTAATGCGTATTTAATAAATGCTG
TTTGAACAATTGCAGGAGGCCTTGCAACTGTCCCTGACCAACTGATGTTTACAGGTTAAT
GTGAGCTTCAAACCTTTTGCAGTTACTATAGAGATCTTCGTACCT

Sequence 3034

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTA
ACAGAAAAATGTGTAGAAAACACAGCACAGAGAAACTGNGGCTTCAGCTCAACCTGACC
ATGTCACAGAGTCCATCACTGTCACTGTCATTTCATCCTGCTGGGTGAGGCTAATTATC
AAGACAGTCAACTTCTCCCTCTGATGTTTCTTATTCAGACCAGGGTGTGAAAGCGGNG
GCTGTCAAGAGTCCCTGAAGATGTCCCATCAATGGAACGCATACAGCAGCAACAGGATGG
TACCTCGGCCGNTCTAGAAGTGTGGNATCCCCCGGGCCTGCAGGNAATTCGATNTCAAG
CTTATCGATTACCCGTCCGACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCGG

Sequence 3035

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTTAATAGCTACCCAACAAAGTCATTAACATACAGAAAC
ATGCATCATGAGAAGCAAGAAGTATACCCATCCCTTCTGCATATTAGCAACTTGTCACT
CCTGAGCAACAGTCTCACATCACTGAGGTCTGTGAACAGTCACTTTTCGCATTCATCCT
GAGTGAAAGATGGAATGACTTAAGTACGGATGCTACTTGTCCAATGATGGTAAAAGGGTA
GCTTACTGGTTGTCTCCGATTCAAGGTAGAATGAAGGAGGTCTGCGGCTAGGAGTCAAT
AAAGTGATTGGCTTAGTGGGCGAAATATTATGCTTTGTTTGGTATATATTGGAGGAT
GGGGGGATTTATTTGCTAGGGATGAGGGATGGGATAGTAATAGGGGCAAGGGA

Sequence 3036

AGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAGTCCAGACTGGTTGGTGGAAAAACAATCTTCCCCTAA
AAAGGTGCATAGCCCACCTTTTTTCGACAGTTAGGAGGTCTAAGCCACGGTGGTTCTGCAG
AGTTACTGCTGCTAAGGAGTCTATTTGGGATTGGAGAGTAAGGGTGGATTTTGCTATGTC
TTGTAGGCTGTCTGANAGATCCTTTGAGAGTGTATGATAGTAGGACAGGGAAGGGGACAA
ACCTGTCTATTCCAGTTCCTGTGGCATTGGTAACCTCCTAGTCCCTATAAGCAAGGGTATTAT
CTGCACAGCCCTATGCCTGATGGACTTGGGCTCTGACAGGGACTGGTAAGGTTTGGTTTC
CAGGGGCAATGT

Sequence 3037

GGGCTTACAGTGGCGGGAGTTGGAGGCGATAACGATTTGTGTTGTGAGAGGCGCAAGCTG
CGATTTCTGCTGAACCTTGGAGGCATTTCTACGACTTTTCTCTCAGCTGAGGCTTTTCTC
CGACCCTGATGCTCTTCAATTCGGTGCTCCGCCAGCCCCAGCTTGGCGTCTGAGAAATG
GATGGTCTTCAATAACCTCTTCAATCCCTTCTGACTGGTTATCAGTGCAGTGGTAATG
ATGAACACACTTCTTATGGAGAAACAGGAGTCCAGTTCCTCCTTTTGGATGTACCT

Sequence 3038

AGGTACAAGACCTTCTGAGACTGGTCCAAAACTGCCACTCCTCCCTGGTGAAGCCACA
GCCACATCTTGAATGACAATGACCCCTCCCCTGAAGAACTGCCTTGCTCTCTCCTCACA

Table 2

425/468

GACATTACAATCGTGGCATTTCATGTGTTTCCTGTTATTTTCAGCTGGGCCTTGCCCATTT
TCGTTCAACTCTTAGGGGCTAGCAACTCTAGTATGTTCTCTCTCTCTGTCTATTCTGGG
CCTTCCCAGAAGTGGTGGTCAGGTATCATCTCAGGTCAAGCTACCACTGGAAATGATGAT
CTTCCCCAGCCTGGAAGCTCCTTCTTCCATTACTGAAAAATGTCTTGTTCCCTATAGGCCAG
AACACTCATCACAGCCATAGGGTCTCTCTCCCGTGTGAGTTCTGTGATGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGA

Sequence 3039

CCGGGCAGGTACTACCAGGGAGTGTTCATAGAGAGTAGTGTATTTTAAGTTCTTAGCATT
AAAGAATGAATTCCAAAATATATGTAGTCTTGGACACAAAGGGAAATCTTTAGAAATTTT
TATTTAACCATAAACTATAAAATGGGGAGAATGATACTCAGCTTACAGTATCACTATGAG
ATTATATTAGCAAGATTTCTTAGATAACTGTCATTGTAAACCAGCCATGTGTTTTGATTA
ACAGGTAGCAGCATGTCTACCAGAAAAATGGTTTGAAATTTCTGCCATGAGGACATCTAT
TCCACAGCTAGAAAACTTCATTACAGTTTTTATTGCAGTCTGCACATAAAATTAT

Sequence 3040

TGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTG
CTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGA
GTTTATGACAAAGGAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTATCCAG
CACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAACTGAGAGAAGCAAGTG
CTTAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAAC
CTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGC
CGTTCTCCGGTGTAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCT
TGGTGGCATTACAGGGATTGGCACTTCTACAAGAAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACAT
TACTTTTCACTTNAAGGATGGCCATTCTAACTTCAGGGGGTAGACTGGA

Sequence 3041

CGCGTATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGATGT
GAGTCATCCCTTGGTCCAGCACATCCACGCTGTATACGCCACCCACCCTGCTAGTGACTT
AGTAGCCGTCTTGGTGATCAGATCAACTATCCAGCATCACAGTGCCTGTGCCCAAGCAG
TCCTCACTTTGTAACAGTGGCCCCAGAGAGCAGGAGTAGTGATGCTGGTGATTCCGATAT
GCCAAAGAGAAGCCACAAAGTGCTTCTTTTAAATGAAAAGGTGAAAGTTCTCAACTTAA
AAAAGAAAAGAAAAAATCATATACTGAGGTTGCTAAGATCTACATGACAATAAGATATT
TTGGGAGAGAGATACGTTACATAATTTTATTACATATATTGTTACAATTGTTCTATTTT
GTTAGTTACTGTTGGTAATCTCTTACTGTGCCTAATTTATAAATTAACTTTAGATATGC
TTGTACCT

Sequence 3042

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTACTTTTGTGGCTGTG
AATGGTATCTTTTATTGAACTGAGGCAGCTTTTAAAAGACTTGCCTGATCATTTAGAGCA
CTCCCATTGAGGTTAAATTAGACTTGAATCTGTAATGATTCTCGAACTGTTCTGCTGTG
TGTCACAGACAATGTTGCTGGGCAGAGCAGAGGGGCAGAGGCTCAGGTATGTACCT

Sequence 3043

CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGTAGGATAT
CAAGTTCTGAAGCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTGCAG
GGTGAGAGGCGCTCAGAGCTGCCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAATGTAGAAA
AATCCTCAGTTATAAACAAGTATCCTCTCAACCTCAAAAAATGTATCCTGGGGAGAAAGC
TTATGAATGCGCCAAATTTGAAAAGATATTCACCCAGAAGTCACAGCTCAAAGTACCT

Sequence 3044

AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTAGCAGGAGGAC
AATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTAC
AAGANCATAAGAGTNNGGGAAAGCTTAATCCAGCCACATGNGGAGGGTCACAGTAGNACA
TCCCTAAAGGNAAGTGGNAGTTTAAACCTGGAGGAGCAAGCNAAGNTGCTTTTAAACCT
GNAAGGGATGTTGTTGGATAGTAAANTAAAGGGGTAGTAGGTTAGGAAACCAAATTTG
GGTNCCAAGGAAGGGGTAAACNCTTTATTAGNACCCCTAAANGGGTGGGGGGATAGGGN
TTTCAANAAGNAAACCTTGTAANAGGGAGGAAGGNCTTAAGGTAAACCANGACTTNGGG
TAGCCCCGTTTCTTCCCCGNTTGTATAAAGGNAAGGGGGATGGTT

Sequence 3045

AGGTACAATCTTGGCCCAAAGGGGTGGTCAATCCTGAGTGGATAAATAATAGGAATTT
AAGTCCTATGATGNGTCTCGGATTTTNTCTTTTCTTTCTNACCTTCCTATTTTATTA
CCCGGGCCTTNTGNGCCNAAAGACTCAGCCTNATTCAGGACCATATT

Table 2

426/468

Sequence 3046

AATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGCTAGAAGA
GATTTTTTTTATTGAAGGGCGAGTCTCCGGCATCTGATGGCAGCTACAACTGGATCTCACG
GAACGCCCCGTTCTCCACCAGCTTACCTTGACCTGCCCGGGCGGCGT

Sequence 3047

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTAAGATAGTA
TCCACAAGTAAGCACTTGTGTTCACTGTTTTTGTTCACACTAGAATACACCCAGTTGG
ATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTCAGGAAAA
TATCCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTTTTCTTTC
TTTTTCTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAAATTGAAC
GCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTATGGGAGATAAAGCCTATGCTGCTTGATTCCCTCAATTA
TAGGAGCAGTCTCTAAAAGCCCTCCGCAATCTAGTGATGTGTTTCTCTCTGGAATTGGGG
GAC

Sequence 3048

TAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAGTGTTCAAAGCA
GGCCCAGCCGCTGGATACCGCAGCTAGGAATAATGGAATAGGACCGCGTTCTATTTT
GTTGGTTTTTCGGAAGTGAAGCCATGATTAAGAGGGACGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 3049

CCGGGCAGGTACTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTTC
ACGCCATTCTCCTGCTCAGCCTNTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCACCACCACGCC
TGGCTACTTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGATGGT
CTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCCGCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGACCCTCAG
GGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGGGAGCAGG
AGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGGCACCTGGAGG
GCTGGAACAAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGG

Sequence 3050

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTTATGAAAACCTTAGGGACTAAAA
TTAATATAAAAAATTGGCATAATGTTGGATTGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATT
CCCACATAATGTCAAATTATACATCATGCAGTTCTGTTTTTTGTTTGTATTTTGT
TTGTTTTTTGAGTCTGGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTC
TGCCCCCGGGTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGT
GCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTTGTGTTATTAAGTAGAGACGGGGTTTCGGCATGT
TGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAGGGTGATCAGCCCCCTNGGCCTACAAAGTGCTG
GGATTACAGGGCGTGAGCCACCTTGCCAGCCACATCATACAGTTTGAATGAAACTTT
GCCACAACCCAGCCCTTGCTTGGACACACACATATATACTTGAACCTGTTGAAATAAAG
TTTTTTCTTTTTCATGATTGCTTTTGAGCACCTGNCCGGGCGGCCGTTCTAGAACTAGT
GGAATCC

Sequence 3051

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGCAACCATTGGTGCATAGTCCATCGTCACA
GTTATCTGGGCAACTGGCACAAGGTGCTCCTTGTTTATAAGGGACATATAGTCTATTAGC
CCAATTACCAGCAGGACAATATTGGCAAACATAGTAGTATTTTAGAACTTTTTGATTGGG
ACAGTAGGCATTTCCACATCCAACGAGGTATGAAGAGTACATGAGAATCCTTTTTTGACA
AGCCTTGGAAGCTGACACTGTCTTTTTTCTCCTCCTCTATACGAAGGATGTATTTAAAT
GAATGCTGGTCAAGTGGGACATTTTGTCAACTATGGGTATTGGGTGCTTAAGTGTCTAAT
ATTGCCATGTGAATGTTCTATACGATTGTAAGGCTTATGTCACTAAAGATTTTTATTCTG
ATTTTTCATAAATCAAAGGTCATATGATACCTGTATAGACAAGCTTTGTAGTGAAGTATAG
TAGCAATAATTTCTGTACCTCGGCCGCTCTAAGAACTAGTGGATCCCCGGGCTGCAGGGA

Sequence 3052

TAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCTGTATCAATACTAACGG
GGCATGATAAGCAAAATTTTAACTTTGGTAGTTAAACCTTTATGTTGCCTCCCCCTCTGG
GCTGCCAGCTGTGGGGATGTGCTTCTCCCTTAAGGACTTTGGCAAGAATAACAAGTTTCAT
TGGAATTTGNACTTTTTCTGNACATTAGTAGGCAGGACAGCCTTTGGCCCTTGTCATGN
CCCCAAGGNCNCTTTTCATGTTGTAAANGGTTACCCCAATTTNTATTTTAAAGTCCTGNCC
TTTCTTNGTTTTCTTCTTCTTCCCCAAGGGGNGANAATGGGTATTTTTTTTTCCCCCCTT
TNTTTTAAATTNAANANGTCCCCCTTGGGGNGNCCNCCTAAGGGGGGGGGGGTATTTAG

Table 2

427/468

GGAATTTNNGGNNTTANNNAGNTAATTNTTCCCCCN

Sequence 3053

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGGCAGGTACTTTGCCTACGGCAG
CAACCTGCTGACAGAGAGGATCCACCTCCGAAACCCCTCGGCGGCGTTCTTCTGTGTGGC
CCGCTGCAGGATTTTAAGCTTGACTTTGGCAATTTCCAAGGCAAAACAAGTCAAACCTTG
GCATGGAGGGATAGCCACCATTTTTCAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTGGGGAGTAGTATG
GAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAGGGTTAAAAGTGGAAT
GTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAAGAAGGGAAAAGAAATAACCTGTCGAA
GTTACCTGATGACAAATTACCGAAAGTGCTCCCCCATCCCCACAGTATAAAAAGGATTAT
TTGCATGGGTGCAAAAGAAA

Sequence 3054

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGAAGATACTCCAGTCA
GCAGAGGGTCATGTTGAGCATTCTGCAGACAGAAGTGTTCAGTCTGCAGCTTGCTGG
GAAACTTTACGCCGTTGAGTCCGGCCTCCAGCCGGAGCTGTGAACCACTTTCTTATAGC
GNGACGCTTGGAGGGAGCCAGACATNGGTGCACGCGACN

Sequence 3055

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGT
TGCAACTCTTCTTTAATAACTGATTGATGCAAAGAATCAACAGATGTTAAAGCCATTGGG
TTAGATTGTTGAGGAATAGGATATTTGCATAGTCTCAACAGGTTCCCTTCTTAAAGTGAAA
AAAGTNTCTTANAATGGAAAGAAAAGGCAAATATCACTTTAACCAAATGTCACCAATAAT
AGGACAAACTGACATGTGCCTTCTGATGCCATACAAATGGAAAGTACCTGCCCC

Sequence 3056

CCGGGCAGGTACAGTATGATGTAGGCCAGGAAGATCTTCAAAACCTTAACGTTAAGCTAA
AGATTTTTACAAATGTCTATTAAAAAAACATAGTAACAGTATTTTCTCTGTAATCCTCAA
GGATTACACTCACCTCACCTTATTCTGGGGATTGACACTGAACTGATACACATTGGTAGA
GCCAGATACATTTTTTAAATACTGTAATATTGACAGCAACAGGAGTCAGAGAAACCCCAT
CTCCATGTTGAAGACAGTTTAAACCTGAAAGCCAAGCTACAAGTTAAATCCTTGGACCA
GATTGAGAACTTGCTCCTCTGTTTGGTGTGCTTTCCTCTGATTGATCCCCACTCTTCACC
TATTTTATGTATATCTACCTTTTCCTAATTGGTTTTCTACACTGTCATGCCATCTTTGA
GTAGTGCTTCACTTCAACCTTTTTTGGCTTACTCATAAGCTAATTCAGCACATTCTCCTC
ATCCTGTGCCTATAAAGACCCAGACTCAGTAAGTAGAGGAAGAGACAACCTGACTTCNG
GGAAGACGACTTGCTCTTTCTGTCCCTCTTCAGCTCCCCTCTNTGCTAAGAGCTGGTTT
CATCGCTCAATAAAATTATCACCTTCGCCATCTTTTAACCATTCCTGGGACCTCATTC
TTCTTGGATGCCAAACAAGAGCTTGGGACCCACCAAGNGTGGGTCCTTGGCCGNTCTAAA
ACTAAGTGGATNCCCCGGCTGNAGGAAATCGATNCAAGCTTATTGATCCCGNCGANCTTG
ANGGGGGGGCCCCG

Sequence 3057

CCGCGGTGGCGGCCGAGTTTGATTTCTTGCACTCCTGANCGATGGANCCCGGGGGTGCCT
GGTTATTGTCCGNTTCTCTCTCANATGCTNGGCTTGTTTTTNAAGANAACCTTTTTTCGA
TATTCATTGCTCCATCGATNGGATCCAGTCTTGTTCAAAAAATTGTTTNAAGGCACTTA
AGGCTGCCTGAAAGCCTTGAATCCTTGCTAAATATCCAGTTGTTTTGAAGGTTGTACCT
GCCCC

Sequence 3058

GAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCNCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCCTCTTGGCTCACTGTA
GCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTNCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTAT
AGGCACACAGCACCATGCCATCTAAGTTTTTGTAAATTTATGTAGAAGACAAAGGGTTT
CACCATGGTTGCCAAGGGCTTNATCTTGAAGCCTCCCCTGGAGGCCCTCNAAGTGNATT
TCNTGGCCCCAACCTTTGGGGAACCTTTNCTCAANAAAAATGGCCTTGGGGGGGAATT
TTANTTAAAGNCGCCGTTTANANAACCACAAACTCCTATTTGGGNCCCCTTGGNNGNCC
CCCTTTTAAANAATTTNCAANAACCTTTTTTTTAAAGNAAAGGTTTCCAAAAACCNAAT
TTNCNTTGGTTTTTAAATTTGCCAAACCTTTGGGGGGNAANGCCCTTTTTNTTGGGGNNA
AGGNAAAAAACCTTTTTCCCAAATTNCAAAACCGGGTTTGGGGGGTTNGGCCTTTCCCTT
TNCATTTTTNTTTCNCTTTGGGAAATTTGGNTTNGGNTTTTTGNTTTGGGCCCCCCCCA
AAAAANATNAAGGTGCCCTTTTGGGGTTTTTCCCTTTTCAAATTTNCAANGGAAATTTGG
NAACCTTTTTTAATTTTTTTT

Sequence 3059

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTTCTGCATG

Table 2

428/468

CAGTCAGAAATGTTCTTTTCAAGAGGACATTTCCCTTTAAAAAGTTCAAGTTTCTTATCTT
ACGATAAAGAGATATTTTCTATACTTATTGTCTAAAATTTCTATTTGGTCACTCTTACCT
CTTTTGTGAAAGGCCACATCTTGCTAAAGTAGCAGCTACTGAACTGACCAGAAACAACT
CAAACTGAATTTGACAAACCAACCTGCTGAATATAAGCAACTTTTTCTAAGATGAAAT
GTAAAAAAGAAAAAGAAAAACAAAAAGCAACACCTTCTAGAAAGCCATTCTATCTTATCT
CATAAAATTAATTTCCCAGAGTTATCTCATGTAGTAGCAGCATTATCAAATAGTGCAATT
CTTCAAATTGATTTCAAAT

Sequence 3060

TCTTGTGTCTTCTTTACTGTGACTGGGTGCTTTTTAAGAAAAGTTATCAGCTTTGTGTTT
GGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAAAACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGTTT
TTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTCTTATCTGTATAAACACAAACATT
TAAAGCTAGTCACACTGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAAAAATGAA
CAAGAGATACACGTTTACTTTTATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTT
GCGCTGCAGCAGTTTGTGCTGCTCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCCTTTTGTACCTCGGCCG
CTCTAGAACTA

Sequence 3061

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAAATGAGATACTA
TTTGAAAAGGCAATAAAGGGAGTGTAAGGCCTAGGTAGCTTAAATACAGGCTCTGGAAT
TTCTTTCGCAGGAAGGTGAAGCACCATTGATGGCAAAAATTAATAAATACATCATCTTA
AAAGGCAGAGGGTAGGCTGCGTGCAGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAG
CCAAGGCGGGCACATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCCCATCTC
TACAAAAAATAAAAAATCGGCCAGGTGTGATGGGGCAAACCTGTGGTCTCAGCTACTTGG
GAGGTGGTCTTGAGCCCAGGGAGGTCAAGCCTGCCATGAGTCAAGGATCATGGTCACTG
CACTCCAAGCGTGGGCTGAC

Sequence 3062

CGAGGTACTCACTTTTCATCCTGGGCGACTGTCTGTAAGCGTTCAGTCTGTCATTGAATTAT
TCCATCAGCTTCTTTGTAGAGTGGGTTTTCTGGAATGGTTCTGTTTTAGAGAAGTAGTT
ACAGTGACTCCATGAGCCTGCTCAAAAGAGTTGGCCAAAATGTTTTCTCTCCTTCATCAC
TGTCTAGTGGTGTCTCCCTCGAGTGAGCATTACCTGCCTCGTGTGAGAGTTCACACAC
GTGTGTGTCCCCCGGTACCTGCCCC

Sequence 3063

CGCGGTGGGCGGCCCGCCGGGCAGGGTACGAAGTTTGCGTTCATCGTCCACTTCAATGA
GTTTCTGGCAGCCAGTGGCTGGGAAGGAGATGTTTCAAGCTTCATCTTGAAGCAGCTGAACG
CCTCCGAGGCGCCACGGAAAAGAGCCCCGCGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATTGAG
AGAGGAATGCGGTTTACGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGAGAGTC
TATGGTGTCCACTTTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCTTGCCCAAT
CCTCGTGATTTCTTGATACCCATTGCCTGGTATGAGGATCGCCAAGTACCTCNGCCGCTC
TAGAACTA

Sequence 3064

ACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGCCCCAT
CTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGACCT
GACTGACTACCTCATGAAGATCCTCACCAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA

Sequence 3065

CGAGGTACTGTTCTCATCCTCATCCTTGCCCGTCTGCTCCATGCTTTTCTTCTTCTGTTT
ATCCAGGTGCGTATGGTGCCGCTTTGACTGGGGCCGACTCTGAGTCTTTCTTTGTGTT
GACTGTTTTGGGAAGTGTACCTCTTCTACATTGGGGACTGGTGAGGGCTCGTCCATGTC
CTTTGTCAGGTCTTCTGCTCCTCTTCTGTTGGCCACGCTTTGACTTAGTGTAAGGTGT
TGAGGGACCTTTCTTAGCATTTTTCTTCTTTGCTTCTGGGGTTGGTGAAGGAGAGGGGGA
GCGCTTCTCTTCTTATAGTTTCCCCCTTCTTGTCCCGTCGATCTGAATCTGGGCTGTT
CCCCGCGTACTCTCAGAGGAGCAAGTGGAACCAGACAGATATGTCATTCTGGGAGGTAC
CGGGACTCATGGGTGTTTGGGTGGTATTGACCTCAGAGTGGAACAACTGTTGGTCATGA
AAATTGNGAGGAGCCTTTGGAAACACTGAAAAAAGGAAGGGTGGGAGACCTAAAAANAAC
AATTTTGTGTTGCAAGCTGGGAATGCAAAAAAATTTGGGCCTTCT

Sequence 3066

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGNGTACGAGAGC
GCATCGCAAAGAACCTAGTAGAGAAAGGTATTCTAACCCTGAGAAGCAGAATTTCTGTC
TATTTGACATGACTACTCATCCAGTGACCAATACAACAGAGAAACAGCGACTAGTGAAAA

Table 2

429/468

AACTTCAAGATAGTGACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGTAAACAATTCAAAGTC
CATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGTAGGAAGTGTGCTGCTGCAGACAA
GCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGTGCGGTGAGGTTGAGGTGAGGTTGAAGGTGG
GCAAGGTGTGAAGGGGAGAATTCCTGAGGCCAGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATT
TCTTAC

Sequence 3067

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCCCGCAGTGGGCAGTCCTAATTCTGAACTTCACCTAT
CTGGGGGTGATAGAGGGGAACAAGAGGAAGCCTGCTGAAGAGAAAACCTAAACATCTGTT
TTGTCTACGTATGACTTCCTCTGCTTGTGGGAGAGAAGGAAGGAACACATTGTTG
TCAGCCCCACAACCCAACAGAATTAACCCCTGGAGCAGGTTGAACAGCAGAGGCTTCCCT
CAGATCAAGGAGCCAGGAGCAGATGATCTATCTCTGTGGCCACACAGAGAGATGTCACCT
TATGCAATTTGCATATCATATTCAATTCCCCCAACTGCTCTTTCTAATTTATTCAACTGG
GGACCAGGCTGGTCTCATGCCAACCTAGGAGATGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAGGA
AGGGACAGATGTAGTTGGCAACCATGGTTAGCATCGGATGCCATCCCAATGGCCATGAA
TGTGCCAAAGGTGCCGCCACTCTGCATCATGGNTTTC

Sequence 3068

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGCAGGTACGCGGGGAGGGTATGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACAGCCAACCCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTA
CTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGCGG
GAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTG
CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTNTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAGGAAGACATTGACATGTTNCAAATGCATTATCTGAAAATGACGCACCC
TATTATGATGTATC

Sequence 3069

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCGGTCTAGCCAGAAAAAAGCAGAAACAAGAAGCC
AAGGCTAAGGCTTGCTGCCCTGGCCAGGAGGAGGGTGCAGCTCTCATGTTGAGGAGAGC
TGTTTCTGGCAGGAGTTAGGAGGAAGTGTACCACTTCAAAGCCTGTAGAGGGGAAGCT
ATTTAATTAAGGGATTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3070

TCTACNGCATGCTCNACGGCCNCCATGTGATGGATATCTGCACAATTCNCCCTTACCAGC
GGCCGNCNCGGAGGNNCGCTGCATTTNCTATTGCTTACACAATNCTNCGATCCTTCCC
TAACAACTAGGAGGCGTCTTGCCCTATTACTATCCATCCTCATCCCAGCNGATAATCCC
CATCCTCCATATATCCAANCAACAAANGCATAATANNTTAGCCCACTACGCNAATCACTT
TATTGACTCCTAGCCGAGACCTTGNTCATTCTAACCTGAAATCGNCAGGACAACCAGTA
ATGCTACCCTTNTACCATCA

Sequence 3071

GCCGAGGTACGCGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGAGTCCTGAAAG
GCTGCAACACCCAGACCTNCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTT
CACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGG
AAGGACGATGTTATTAAATTAT

Sequence 3072

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACCTTGGCCTCCAAGTGGACACAAGTGCATT
TATAGTTTAGCGAAAATACAAAGTTCTGAAAGTAGCCTTAAAAGAAGTGCCCTTTGCTTT
GACATAGCAATATCAAAAGCAAGTGGGACTGTGCAATCAGAGCCATGAGTTTATGAAAA
CTACTTTCTTTTACATCATGTTAGAGAATGCCACACCCATGATCATGTAACATTATTAC
AATCATGAATATTACTACATTCGTGATTAACATTACCCAAAAGGCACATCTTCAAATGT
TGAATTAAGAAAAATCCAAAAATCAAAACAGTAGAGAATACATTAAAAATCAAGCATTTAA
TTTGTAACCTTAATGAAATAACAGCCTACTCCAGTTTCTTCAAAGGTTTGTGAGCTTTT
TATAAGAGTGGTCAGGAAGTGCAGAAAAACAACATGGAAGACAGGATTTGGAACAAGGC
CAAAATTTAAAAGACTTAACCTTTTTTTTTCTTTTAAATGAGCCACAGAAGGTGCTTTTTT
ATAATGTTGACGCAATCAACATTTATATTATAGAAATGCCTCAGGAAGTAACAGACCCC
ACAAGGTTAAAACCTGATTCTTTCCCACTTAAGGTTCTGGAATTT

Sequence 3073

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGGGGATCGTAAACCTTCAGAAGGAAAGGAGAATGTTT
TGTGGACACTTTGGTTTTCTTTTTTGCCTGTGGCAGTTTTAAGTTATTAGTTTTTAAAA
TCAGTACAGAAAGGAGGGCAGTAGGCCATCCCCAGGAGAATGACAGAAGCAAAGGACTT

Table 2

431/468

CCATTTCNAAAGCANGAAACNNAATTAAAAACACACATANATACAANGATGACAAAGGAAAA
CATTGCAAAATTCAACACAGGGGCTGCATNCATTGGAAGNANGGGNGGATACACAAAAA
CA

Sequence 3081

CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGA
GTTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACGCGGGGGCTTGGCCAAATCGTCTTCAGAG
TCCTCCAGTGAGGAAAGTAGCAGTGAGAGCTCCTCTGAGGAAGAGGAGGAGGAAGATGAG
GAGGACGAGGAGGAAGAAGAGAGTGAAAGCTCAGACTCAGAGGAAGAAAGGGCTCATCGC
TTAGCAGAACTACAGGAACAGCTTCGGGCAGTACCT

Sequence 3082

CCGGGCAGGTACTGTGGCCTGTTAGGAACCCGGCTACACAGCAGGAGGTGAGGAGCAGGC
AAACATTACTGCCTGAGCTCCACCTCCTGTCAGATCAGCGGTGGCATCAGATTCTCATCG
GAACCTGAACCTTATTTTNAAGCTGCGCATGTTGAGGATAGGTTGCATGCTCCCTATGAG
AATCTAATAATGCCTGATGATTTGAGGTGAAGAAGTTTCATCCTGAAACACCCCCCAA
CCTGTCTGTGAAAAATAGGTCTTTCCATGAAANCGGTCCCTGGTGCCAAAATNGGTTGG
GGGACCTACTTGGTCTAAAGGGGACATTTCCCTTACCTACCAAATCANTTTCCTTGAA
TGCACAAGGGCNGGGTTGCCAGGGGAACCCCTTTCTTAAAGAAATTTAACCCCTCCCCAA
ATTGTTTTGGGCCTTTTTTGGCCCTTCAANCCCTTTTCCANGGCCAAAANGNGGGGCTT
TTNCAACTTTTTTCTTNTT

Sequence 3083

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCCGGTGGCGGAGCGGCGGATTAG
CCTTCGCGGGGCAAATGGAGCTCGAGGCCATGAGCAGATATACCAGCCCAGTGAACCCA
GCTGTCTTCCCCCATCTGACCGTGGTGCTTTTGGCCATTGGCATGTTCTTCACCGCCTGG
TTCTTCGTTTACGAGGTACCTCTACCAAGTACAAGTCAGACATCTTTTGAACATCAAA
CAGAGAAGCAGCAAAGAGCCAGAACTTGCCTAAACCTTTAACTGAATTTCCGTCTCCTGC
TGAACAGCCCACATGCAAGGAGATTCTGATTACCTGAAGAACCTTCTCAAACAGCAGA
AGAAGTAGTT

Sequence 3084

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATCTGGATACTAAAATGTTACGGAAGTAGCTC
TTTGTCTCCCTCACTCTGCCCTTAGTTAATAGAAATTCAGACTCGCCAAGTAAGGCTTC
GTGCATAGTGTCTTCATGTGCGGTATAGTTGAGCGCGTTCTTAGCAGTTGGCTTCATGGA
CAACTCATTAGTGTTTTGACTTTTCTTACCCAGCGTTAATTGAATTCCTTGCTTTTAGACA
ACTTCCTTTTTGTAGTGGTGAACCTTGCCCTTTAGTACGCGGGGTCTCTGTCACTCGCGA
GCGAACGACCAAGAGGGTGTTCGACTGCTAGAGCCCGAGCGAAGCGATGCCTAAATCAAA
GGAACCTGTTTTCTTCAAGCTCTTCTGGCAGTGATTCTGACAGTGAGGTTGACAAAAAGTT
AAAGAGGAAAAAGCAAGTTGCTCCAGAAAAACCTGTAAAGAA

Sequence 3085

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCAGCTTGTTG
GTGGAAGCCCCTCATCTGCCTTCATTCTGAAGGCAGGGCCCGGCAGAGGAAGGATCAGAG
GGTCGCGGCCGGAGGGTCC

Sequence 3086

GGAGCTCCCCCGCGGTGGCCGGCCCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGG
CAAGATTATTAGTATAAAAGGGGAGATAGGTAGGAGTAGCGTGGTAAGGGCNATGAGTGT
GGGGAGGAATGGGGNGGTTTTTTNTNATCANTCCACACNNCCTNTTCACACTCNNCCTC
CCTNCCCTNAACTNNANCGCCCTNCCCCACCCCTTCTCTNCCCCATCTGACCCAT
CTTATCATCTACCCNCCNCCCTCNACTTCATCCNCCCTTCCCTNCCTTCTTCNCCCGCCC
CNCTACCCCNCCNTNTTCCCCNTGGTCCCTCCTCNCTCTNCCNCCNTTTTNCCTCC
GCCCTCNCCATCCCCCCCCCTCTCNTCACCACCCAT

Sequence 3087

CANAAAACATTTTGGCCCCAAAATAAATTATACTAAGTTGTTCCATAACATGTGTAAACA
GGATCTAGTTTGGAGACAGTAAGANGGATAAGATATTAGTTTGAAAGGAGCCCTTATCAGA
GCAACACAAATTCCGCTGAATTGAAGCANGAACAAACATCAAGTTTATAATGAACCTTGG
GTGGGAGAATGGTGAAATCATTGGTGCTTTACAAAAAGTTGA

Sequence 3088

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGCACAAATGGCATTTTATTAAAGAAATCTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTT
TAAGAAAAACATTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAA

Table 2

432/468

GAAAATAAGCACAAACTTTTAGACAGTGCAGTTATTGCTGCACTCCTTTAATTCCTTATC
CAGAGCCCCAAAAATGTAGACAAACCCTAAAAATGTAGCAGAAGCATTTCCGCACACTGG
TGTCAGAAATCTAGTTTGTGCAGAAATGTTTCCACTAGATTTATAGAGTACATTTGAAAA
TGCCCTTTGGATACTTGGAACTGCTAAATTATTTTATTTTACATAAGGTCACTTAAAT
GAAAAGCGATTAAAAGACATCTTTC

Sequence 3089

CCGGGCAGGTACTTTATAGTAATAAATCTGACCAGCAGAGGGAGGGATCAGGCAGCAGTG
TTTAGAGCACACCACACTGGCCACTGTAAACTGAGAAGCTAAGTTAACTGGTATTTTATG
ATTTTGAGTATAGTCTTTTTATAAGTTGTATACACTTTACAATGTAAAAGAAACAAACTT
TGATAATAGCAAATCGGGAAGGGGACTGCTTAAATGTTAATGCAGTGTTTTCTTTTT
TTCTCTGCATAAAATGGCTTGAGCATACTGGCATTACACAGAAATGATATATGCTGCTT
TATCATATAACAAATATTTTCCCACTATTACAGCCTGAGTAATACCCGTATTTAAAGAGC
CTCATTTTAGAAAGACATTTAAAATTTTGGAACATACCACATGTAGAAAGGTTGAACTG
GTTTTTCAGCTATAATGCATATACAACATATAGTGTGTATCT

Sequence 3090

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCAAGTCTTGGATTGGCACCGCCTGATCC
CCCTCACCTGGGCCTGTATGGCTAGGCAGACTCCTCATCTTGGAGAACAGAGAAGGACGA
CAGCTTCTTTGTTGCGCAAACACTGACTACAGCCTCCAATGGAGGGGTCATTGAGGAGTTAT
CTTGTTAGTACCAATAACTATGTGCAGGAACAGAGTGCAGGAGGAATCTTGTTTCAGT
GCTCCTTGAGAAAGCAGGGGACTCCTGTGGTACTCAGACCGGGTAAGAAACATGGCGAGG
GTAGTNAGGAGGCAGCGCTACCGCCGGGGGATTCTGAGGGACCAACACCGACTCCACC
GGGCACCC

Sequence 3091

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTCACTGAAGAGATGGAATAT
AAGAAGCCAAGTAATTTATGGAATTCTCTTCTTTGTTTTTCTTTTTTTTTTGGCAGTG
GAGTCTTGCTCTTTAAATAGAGCAAGGCTAGTCTGGAACCTTGGGCTCATGTGGTCCTC
CCGCCTTAGCTTTCAGTGTAGCTGGGACTACAGGTGTGAACACAGCTTGGAAATCTCTTA
ACCATGGGAGTTAAGTCTCAAAATTTCTGGTGATACAAGTGGTTGAACTTAAAACATGTAT
TTAAAAAATAGGATTCTGTAATTTGAGATAGTTCATAAGTCTGCAAAGGCTGTATAAAT
ACATATTTTACATTTACTATTATTA

Sequence 3092

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATANAGTAAGAAATTATGA
CAAAGNTNNCATGTNCAGTAACAGAATAAAAGGCCTTTCATTAACTATCTAGAAGTCCC
CANTGCAGTAGGAAAACATGTTTCATTCCCCTAACATTGCAGTATATACTAGGCATTAAGC
TTTCTTTTTAAATNTTTTTTCTCTATAAGCAGTTGTTAAAAGGCATACCCAAAAGAGGT
GTTTAATCACCATCCCNACCAAAATATAGTTTATTATACTCTCTCCCTCTTTTTTAATGA
TAGTGTAACNTGAATCCAATTCCTGGCCCCGCCAGCAAATNAANCTACTGTTTCAGCAGG
CCAAGAAACA

Sequence 3093

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGTTTTCTG
TGGCTCCCAGCTTCATTGCAGCTTGAAGATAGACGGCAGTGTCTGTTTGAAGTGAAGACAC
ATGAGACCCGGGACAGGAGTATGATAGGGAGACGTTCTGCCTATCCAGGATGTGAAGCT
GGCGCAACCGCCTACCACCTCTGGAGAGACCTCGGCACATTTACCAGTTTTCCCTGCTA
CCCTCATCAGCACTGGTGCTGCTGCTTGTCACTGGAGTACCTGCCCG

Sequence 3094

TATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTG
TTAGGAGTATAGTCTTACAGGTTTAGATATAGTCTGTTAGAATTAACCAAGTTTAGT
GTTTCATATTTACCTCATGGGCTTTATCAAGCCATATTACCTCAGCTTATATATAGTTAC
CATTTTTGTGTTTTTAAATGTTTTGACGATTTCAATACAAGATAAAAAGGATAGTGAATC
ATTCTTTACATGCAAACATTTTCCAGTTACTTAACTGATCAGTTTATTATTGATACATCA
CTCCATTAATGTAAAGTCATAGGTCAATTTTGCATATCAGTAATCTCTTGGGACTTTGT
TAAAATATTTTACTGTGGTAATATTAGGAGNAAGNAATTAAAGCAAGGAAAAATCTGGAA
GTAATTGTCTTGTTTTTA

Sequence 3095

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTTGCTGTGTTCTGTCATGAGTTGCCTCATGAATT
AGGTGACTTTGCTGTTCTACTAAAGGCTGGCATGACCGTTAAGCAGGCCGTCCTTTATAA
TGCATTGTCAGCCATGCTGGCGTATCTTGAATGGCAACAGGGAATTTTCATTTGGGTTT

Table 2

433/468

ATTTATGCCTGAAAAATGTTTTCTATGGTGGGATAATTTTGGCAACCTTTAACCTTGTC
TGGGCCTTTATTTTCAATGGTTATTGTTTGNCTTCCTGNGGTTTGGATTAATGNGNTTAA
CCCCTGGCNCNCNGGGGGCCGGGTCNCGGGCTTTCNTAAGNAAAACCTAAGGGTTGGGGG
ANTTTCNCCCNCCCCGNGGGGCCCTTGNNCNATNGGAAATATTTNNTCCNGNAATTTAAN
TTCNAAAAAGNCCTTTTATTTGCCNGNAATTAANCCCCGNNTTNCAGTAANCTCCCTTTN
GTGTATGTGGGGGGNGGGGNGGNGNCCCCCCCCCGGGGNTTTANCCCCCCCCCAATGNC
CTTTTTTTTTTGGTTTTTTCNCCCCC

Sequence 3096

TATAGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACCTGTGAGAATGAGA
TTACCTCCAGGTTCCAAATCCCTCAGAAATTAAGAGCCAAGCCACCTTCTTCTTCTCCA
CTTGACCCGACTCGGCCACCCGGGACATCAGTGAGGGTGGGGAGTCCCCGTTGTTCAGT
CCCGATGAGGAGGAAGTTTCAAGGTGGACACTGCCCTGCCACATCACACACTGACAGAGAGG
CCACTCCGGATGGTGGTGAGGACAGCNACTCTTAAATTTGGGACATGGGCGTTTGTCTGG
CCACACTGGAATTCATTTTGGCTTGTATGCCGAATTCACCTGGAAAGCCAGGTTNTTT
TATAGAGGTTCTTGATTTTACATAAATTGCCAATAATGGTGTGGAGAACTTTAAAGAAC
AAGCTTACAAATAAAGTGTGAGGGACGGTNAAANANNACCCTNNCNTNNGCNNNANANGG
TNCCTTGCCCNNGGCGGG

Sequence 3097

NGGGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGA
ATTGTGCTCATAACACCTTCTGGATGCATATTTCTTTGGGAATATTTGGAATTAAGAAT
ATCTTATCTTCTAAAAGCCTTTTATTGGCGGGTTCGGNGGNGCCAGGTCATACCTGAAGAA
GCAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTTTTTATAAAA
AATGAGTTATTTGGGAGACTGCTGCCTGTGTTCACTTTTATTCTGGGGAATGCCTG
AAGTTAACATTTCTAGCAATTCGGTGGCATGAGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTG
CCATACCATGTTTATTGGGCTCAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAAATTCCTAAATGT
GAATCAGTAAAGTCAAGAGGAGCTCTAATTTCTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTG
GCA

Sequence 3098

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAG
GAAGAAAAAGTTAAAATGGCATGTAACCTTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAAGGAAAAAAT
TAAGAACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAATCTC
AGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAAAACCAATGAGAAC
AAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAGCAGAATACTACAACCTCCAGGCCA
ACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAAAAAAATT
TTTTTTTGAGAAAGGGTCTTGTCTGTGTCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTC
GGCCCCCAGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CACACCACTAGCTAGCTAATTNGGAGTGGCGGCTATGTTGCCAGCTGATTGTGAAC
CCTGGGCTCAAGCAATCTTTCTGNCTTCGCCTTCAGAAGTGCTGGGGCTACAAGCATGAC
CACTGTGCTTANCCCGGGAAAATTAAATTTGGCCAAAACCTTACCGAATTGAAATTAAGTTT
GGAAGAAAATATGAGCCTGAAAAAATTAAAA

Sequence 3099

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGG
AAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAG
AAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTC
TAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAG
TCCACTGTTAACCCCAAGAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATC
CTACTGCTCAGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATT
TTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCTATTTAAGCGTTTGCT
ATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAAAGAGTNAACAGAAGCATATACCACACAACCTCAG
TTCCAGTCAGTAGTTGACTCTTCAAGATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATAGG
AACCGNATGTGGGGGAAAAGG

Sequence 3100

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGT
TGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACCTGGAGGTGTGTCCTAGCCTCTGACCTGGCTGGGAAGG
ATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTTCTAGATGGTGAGATGATCTCATCAAAGGAC
TTCTGACTGGGCCAAAC

Sequence 3101

Table 2

434/468

CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGG
ACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGA
AAGATCAGCTCGAATGGGGCTGGGAACATGGAGGGCGTGTCTGCACATGGACCTGTG
AAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTC
TGTACAGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGA
GGGCACAGTTTTTAAACAATGATATGTAAACAGTGCGAAGGTATGATTTCTCTCTGAA
CTAAGTGTGACCGTGGGTAACCTTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCACTACCC
TGGCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCCGAACCACTGTATGGCACTCANCCTGCGG
AAGGGGAAAGTCACAGAGCATTCCCCAAGAGCTTTGAAGTCTGANAAGTCT

Sequence 3102

CCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGGCAGGACGCGGGGAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCT
TTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCCTGGGCCTCTGCTAAAAC
CATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCCCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTACCCATTGAGTAAACCCAGGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGC
TGGGATGATGCAGTCTTTACAGGTTATATGCTGAAATGATTTTGGATGTACCTCGGCCGC
GACCACGCTAAGG

Sequence 3103

CCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGG
CTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGCATTGGAACTTCATATCCTGGAC
ATTTTCTTAGGTGATTAGTAATTAATGTGCATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCAN
ATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGCAAAT
TCTTTAATCACTCCAATTGCCCCAAGCACAACCCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAA
ATAAGATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTC
ACTCCATGTGCCCATAGGGAAGGGAGGATTGAANAAGGC

Sequence 3104

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTA
CCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCAT
GGTAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATAT
GTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTC
ATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTT
CCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCA
CTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGG

Sequence 3105

CCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCA
ATGGTTAATGATTTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTGAACAAGAAATTGAACCTCA
AACAACCTTAAGATACAAAGCTCTTGTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTAC
CATATCTTGTCTTATATTAATAATGTTCTATCATTTTCTTAATTATTTTAAAGTCGATTA
CAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAG
AATAGAATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTTATGAACCTCTGCCCTCAGG
GATATGGAGCACAACCTTCTACTTCTCTAGTGGTGAAGCTGAATAGTGNCTTCTTCCAA
AAATTACATATNGAAAGGGGAA

Sequence 3106

CCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACCCNAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAG
GATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCC
CAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAG
AGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCAGAG
AACAGATGCATTTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTT
GCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTC

Sequence 3107

CCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACAGGTGTTACTATATTACCTGT
AAGACCACACTCGGTGTCTATCTCCTGCAAACCTAGTCCTCTCCTGACTCCTCTGTTTCTGT
GAGTGATTCTGCGATGGCTTGAGGTATCCGTTTGCTTTGAAAGATCACACACCAGGATA
CATACAGAGATGTGACCCGGATGGATGGACCCTTGCTTCAATCAGGGTAGAAGCCTCT
GGTTTTCTTATTTCTTTGTCTCTCTGTGGTGTGACACAGGTTTCAGGAGGAGGTACCTC
G

Sequence 3108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAACATTTGCAGCTGAAGGAAAATCTCCAAA

Table 2

435/468

AAAGATTTCAAAGAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAAATGAGCAAGAAGGGTGAGAG
TCCCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGAACATAA
ATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGNGGGCCAANAAAGGAAC
TACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGGTATTAAGCTCTCATTACCAGCACCTA
ATTTTTTAGAGGCTGGTTTTCCAACCTTAAGTGAAAGAAATTCACCCTGTTTTTAGCAATT
ATGACGCACTATATTTACTTCTGTACATTAGCTGATTCTGTGGTGGACTGGGTAATTTG
AAAAGCTCCTTTGAACATGAATTGTTTTTAACTTACAGNCTAGCAATNAAGCCCTAATT
TTTAAAACCAGA

Sequence 3109

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTTTTCTTNTNTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTC
TCGCTCTATCCCCCATGCTGGAGTGCACTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGNC
TACCAGGTTNACGCCATTNTCTTGCCTNAACCTNCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCC
GCTAACATGCCCACTAATTTTTTGTGNATATANTAAAATGGGGTTTACCATNTTAGCCA
GGAAGGTCTATTTTCTTCTGNNGGCCAGNCACTAATTTAGTCTCTGCGAAAGACTGTAGC
TCAGAACAAAAGGATAAGCACAAAAAAGTCTTCAAGGGTGNGGGACTGCCACCATATA
GGACATTTTAAATGCCCATCTTCTTTATATNTCTGGGGACATTAA

Sequence 3110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGT
AGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGAATAACCCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAA
AAATGGAGATTCCCCAACAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGG
AAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAATGTAAACATTAAAATCTGAATCAGAGGAC
TCTGAATGGAAGAAGTTTGATCACTGACGCCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACA
TGGAAGAAGTCGAAGGATGCGCTGTCAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGG
TTGAGCACAGGAGGAACCANCAGATAGATATTGGCCCAAGATGACGGGGCAGCGGAGAGT
CACGCCGCTTGCTAAAGCGATCACCATGGACAATC

Sequence 3111

CCCTTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTT
GAAACCAATGTGAATTTACCTGGTATTCTGTGAGGTGACCTACTGTTGTTTTCTAGAAT
AGGGAGTAGCAATAGATGACTGTTTCATGGTGAACCTCTACCTTGTAACAGAAATTATGTA
TTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGCACCCTGAGAAGAATATTGAAACA
TAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGATTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCT
CCTGGTCTCTATTTCCATTAAGACTCCTTTGCTTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAA
GAATTTT

Sequence 3112

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTAAAGAAGAGATTACTATTTCTGGAAGAAA
CAAGGAGAGAGGTGACAGCTGCTTATTACAGGAAATGATTTACCAGAGATCCTATAGCAA
GTTAGGAGGGTACTCAGGGCTAGAAACAGAATCAATAAAATAGGTATTAATAATAATGGA
AGTCTCTGAATTCTCTTCAATTTCTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
TTTTTTTGGAGAGGGGGACAGGGTCTTGCTCTGTACCCCAAGCTGGAGTGGCACAGTGTAC
CTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3113

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGCCGAGGAAATAGA
GTTGAAGAAAGCAACTGGGGACTAGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACCG
CACAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGTAAAAGAGA
GACAGCGGGACAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGACATCTGGCCAGGAAGAAA
GATCATTACAGGACGGCAGAAGGAGCCCAGTGTGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAG
TGGAAGAGATGCATTGGAAGCTGAAGAGTGAGAGTCTGGATAGCTTCACAGCTGACTCGG
ATAGCACCTCCAGGAAAAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTTCCAGAATGGAAGAAG
ATGTCTGCTCCCAAATCTCAAGTGGAAAAGGAACTCAGCCTGGAGGTCAAATGTGGTA
TTTGTGGATGAAGGTGAAGATGATATTTAAGAAAGAACCACCCAGAAAAATNCTCANGC
CTTCAAGAAGTACCTTGCCCCGGC

Sequence 3114

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGG
CAGTAACANCCAACCCTTANCCATTGCTAAGGGCAGAGAAGTGGTGGAGCCTTTCTCTTA
CTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGG
GAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAGGCCAGCTCCTTGTG

Table 2

436/468

CTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCA
CCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAA
GTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTA

Sequence 3115

CCCTTAGCCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTATATTTGNACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGGGGTTCCCCAACAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAATAAGTTTGATCACTGACACCTAAGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCA
CATGGAAAAATCTAAGGATGCNCTGNCAAATCTCCTTTGTCTTTTAC

Sequence 3116

CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGGTTACTTAGG
ACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCCTGA
AAGATCAGCTCGAATGGNGCTGGGAACATGGAGGGGCGTGTGCCTGCACATGGACCTGT
GAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCCACGTGGCTGCCCAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCT
CTGTACAGTAAGCCATCATAGTGACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAG
AGGGCACAGTTTTTAAACAATGATATGTAAAACAAGTGCGAAGGTATGATTTCTCTCTG
AATAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCCACTTGAACAGCCACTAC
CCTGGCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAAGCCTG
CGGAAGGGGAAAGTCACAGAGCAATCCCCAAGAGCTTTGAAGTCTGAGAAGTCTGAGGCA
AACAACTCACACAGGGATCAATTTAAGTAACAAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCC
TAGACAGCAATGGCTACCGGTNCTAANAACAAACCACTGTACAAAGCCAGGCTTTTGTTT
ANCTTCCCT

Sequence 3117

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGNTTAGATTTGNACTGNATGGTAAAATGAAAAGAATAACCCTCCAACCACAA
CCTANTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAATAAGAAAATAATATTGAA
AAAATGGAGATTTCCCAACCAGTTTATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAAG
AAATTNTNTTTTCTGAATACTGTCTTNCAAAATGTTAACATTAAAATNTTGAATCAAGAG
GACTCTGAATGGAAAAAG

Sequence 3118

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTAATAGTATTGAGTTCATCCGAACCTGG
TGAGGTTCGAGACAGGCTGATCTGTTGGCCTGTTGGTTGATGTGATCAAGAGGGTCATCGG
AATGACAGCTACCAGTGAAATGATCCACACCACAGCACAGGCTACAACCTGCACATCGAGT
TTTGTGAATGGAAAAGCACTCATTGGGTGAATGATCACACAGTAACCGGAAGATGCTGAA
ACAGGTGAGGAAGAGGATGCTGTATACAGGTTGAAATGGAAGCTGAAGCGGATAAAT
ACCATGAAATCTNCAAGATCCAGTTTTCGCCACTGGCATAGTANTGAATCAAGGAAGG
GAGGCTGGTCAGATCAGCANATCTGTGCAGGCCANGTTCAGCATAATGATGGTGCTGCTC
TTNCAANGGCTCATTTTGAAAA

Sequence 3119

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGATACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAG
GAAGATGGAGTGGAAAGGGGCGAGGCAAGGCCTCCTGAAATACCTCACCCAAATCTTCAA
GAAATCCCAAGTCTCAGAGTGTCTTTTGTGGATTTTGTGGAAACCGGTAAGGGGCT
GATTTGCTGACCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCCAGAGAACAGAAAAAANGCNG
AAAGGGGATGGGGAAAGT

Sequence 3120

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGT
GAGAAGCAGTTCTCCATGGACCCTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCTTATGACTAGGGA
TCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTNTCCAGCAGGTAGACAAAACAGCTAACT
CCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTTCTTATTTCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGC
CATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTC
TCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGAC
TTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTACACAAGAAAGGCTNATATACAGCAA
AAGTAATCAGCAAGTCCCTGAAGCAGTANGATTANGATTCTGTCTCCTTTCAGATTCA
AATGACATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGANGCTGTGCANCTTGGGTTAA
GTCATTCTTATCTTTGGGCTTCAGGAGCTTANACCCAGATAGTCTCTACAGGCTCTCTTG

Table 2

437/468

GNGCTTGATGCCTTGGGGAATCTGNNGGCTGTTTTCTTGTAAGANCTGCAAGGGGG

Sequence 3121

CCCTTAGCGTGGTCGCGNCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTCA
TCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTGTTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTTG
TGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAGAGG
AAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAA
AGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTA
ATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTCTCAGGACAAACTCTG
CCATGCAGCTAAAAGCCTGGAACTAA

Sequence 3122

ACGGCCGACAGGNTNANGGATANCTGCANANTTCNCNCCNAGCGTGNNCGCGNCGNGGT
ACAANGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGCCCATCCGGAGAGGCCCTCAN
CTGTGTCGGNATGATCTTGTCTGATGGAAAACGTTGAAACAGGACTNCCAACCTATTCT
TTGCCAGAGATGCAGAAGTAAGTGTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAGAA
AGCTACAACCACAGGCTGNTTGGAAAGCTTACCTNACCCTTTCTGGCAAAGCAATAAAA
AAGTATGAAAA

Sequence 3123

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCCAGCTGATTTCAGTATTTCTTCTCTTTGA
AAACTCTCACAGAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCA
GTGCTATATAACAAAACCTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCTATATCTGAACTATCCAAGA
TGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGGAAGTGACA
AAATCAACTTTTTAATTTTACTTGATTTTAAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTC
TAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTG
CAAGAAAAGCTGGAAAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTA
TGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAAACAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCT
CTGCAACCAANGGATATTGCTTGCTAATATTCTCT

Sequence 3124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAGAGATGCCTTGATTCCAAGTATCCCCTT
ACTTTCCACAACCAAAAGTTTTGTTCCAGTTTTTCATAAAGCTCTAAATCTTTTGGAGAAA
CACTAGGTCGCACAGTTCTAAAAGCATTTTCAAATCAATGTAAGCTATGGGTGCAACTT
GATCCGGTGTATGTTAGCAATGTANCAGTTTGTAAAGCTGCNAATAGGACCAANAGAAG
CCTNCCTGCAAAGCTGTGTCTGTCTGCTCCTGAAAAC

Sequence 3125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGA
TTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGACAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCA
AGGCATCAGCACCAGAGAGCCTGTAGAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAG
ATAAGAATGACTTAACCCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTTGTTACCCCCANA
ACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTTG
CTGATTTACTTT

Sequence 3126

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCATTAGCTACAGTGATCTTAGCTTCCTTGCT
TACAATTGTTTCAGTGGGTCTCTAAATCTTCCATGTCCTGAGCATGATCTACAAACATT
GTCTAGCTTCTGTCTCTCCGTCTTCCCGCCATCATTGTGCTGTAGCCATATGGAACCTCT
TTCAGTTCTCTGACCATGCCCTTTCTGCTCAGATTTTCAGCTTAAATTTGCCTCCTCA
GAGAGATGCCTTCCCAAACCTCCCATCTGAAGCTGGCCTCTGCCTTTTACTCCCTATCAT
GTCACTCTCTGCTCACCATCCTTATCACAATGTCTATTTGAT

Sequence 3127

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCGAAAATAGTGTTTTCTGTCAATTCAGGCAAG
ATTCTAGCTTTGCCTTTTCCCTACTTCCCATTTTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATA
TGAGAGGGTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTTGTAAGTTGAATGGTTTC
TAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGACTCCACGGAAGGG
AACCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCTTAATTGATTTAGAGGTGACAGCGTAAACAATG
GCTCTAAAAAAGGTGAAACTCCATTTACCAAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGC
TAACTTGTTAATACAGATTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACT

Sequence 3128

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCT
CATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCTGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAAT

Table 2

438/468

TTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCTTAAAGAGTAACAAG
AGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTTTG
AAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGAC
TTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTCTCAGGACAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAA

Sequence 3129

CACTACTATAGGGCGAATNGGAGCTCNCCGCNGAGGCGGAGCTCCCCGCNGTNGCGGCCG
AGGTACAATTGGGTCAATCCCCANTTTCAACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAG
GAACTGAATCANAACCCCTGCGCTGACTGACTTGTATANTCTANTGGCCTANCCTGNAAG
CCTCATTTTTGTACCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATAA
ACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGAGGGAACAATACTTACCCTCAAAGCTATTANGAGGC
AGGAGATGGGAATATTC

Sequence 3130

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCATACATTATTGCTTGTGCATTAGCTTATGTATTNG
AATCANNGAAANTGNATCACTGAATATTGNATANAACATTTAAATGGGCCACTTGCAG
TGNCTCATGCCTGTAATACATTGNGAGGCTGAGGCACGAGGACAGTTTGAGGCCACNAGG
TTGAGACTAGCCTGGACAACATANGGAGATGCCTGTCTCTACAAAAACATAA

Sequence 3131

CCGCGGTGGCGGCCCTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGC
GGATGGAGTTAGATTAAATGCCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATTGAAT
ATTGTAACATATGCAATGGATTCTCAGTGGAACCATGTATGTAAACAAAGTGTGGGTTC
AATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGTTATCAAGTGAGGATTAGCCAAGG
TTGATCATGATGAACCATGGTACCT

Sequence 3132

CCGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAA
GTCCTGACCTCAAGCAATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTG
AGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGGAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACT
AGACTGAGAATTAAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAGAAGTGTTCATTGCGC
GTGGACAAAGCTGGCAGATGACCGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTNTTCAAAGTTTCCCTT
CTTTGTTAAAGAATAAANNATAAATGTTAGAAACAATNGTTTCTTTTAAAGGACTAACT
TAACCTCAAGCCTCCTTGCTTTGTGCTAAATAACTCTGTTA

Sequence 3133

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTCTAAAAACATCTGCCAAATAAA
ACCAACCAAAACTCATTATTTTACCATTACCAAGAGCTAGCTCTATTAAATTTATATCA
ACAAGTTAATCTGTCTCTATATAGGGAAGGTTTCCGCAAACATAAATCTAAACCTAACTT
TTGTAGACAGGGATTATGGTAGGAATTTGGTATTACAACATAACCAGCCAGCTAAGGAGT
GAACCTAAGAAAAATATATTGCATATCCTTATTGACAGAATCACAGTTAGATGCTGCAC
TAAAACCTTAAATGGTATATCTCTCAGCCACGTAAAAATTTAGCTCAAGAAGTTACAAA
ATAGAAACAGATAATAATGTTCAAATATTACTTAAGAGTGATTACACTTAAGTCAAACAT
GGGAAAGAATAGCAAATACAAACCCAGGGAAAAATGAGATTATGGTGATTTCCAAATGC
AGTTTCTATAGATTAGGCAGAGGTAATCATTTTAAAGTGATTCATTAGCTACCCAGACT
CTGGAAAACAGGGCGGGGATGAGGCAAAGCTCTTAATCTGGAAAAAATAAAGAAATTGNG
GNCTTTGGTGACAAGGATGGGCATTTCAAGTAAATTTTTTTAATGACTTTAATGATTCTT
ATTTAAGAAAAAGCC

Sequence 3134

AGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGCCCAATCCCAAAGCGGGAAGAAAGGCCTGGCTT
TGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCACTGCCTTTTACGACAGCTCTGCCGAAGAGCTGA
TCAAGATGCTGCAAAACCCAGCTTCCCCAGACCGGCCAAGAGGGAAGAATGATGAGCGTGT
TTTAAATTACAAAGAGGGAGCAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATC
CATAAATATAGCAAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTTGTGCCATGAGAATGTGT
CCTGCCCC

Sequence 3135

CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTG
AGCATAAAATTGCTCTTCTAATCACTTGCTTTTATTGCTGATCTTTATTGGTGATTTT
ATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAACCCAACTGACTGCTTCTTTAACTTC
TGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAGTGACACAGCTCCAA
CAGTGTGCACTCTTCTCTTTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTA

Table 2

439/468

GCAGGGAGGTTTATCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAA
CAGAGCTCAAATGTGGCATTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCA
ACTATAAAACATAATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGNATATGTAAGTTCCTA
GTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 3136

AGGTACATTTCCCTAAGCCGGAACACTCAAGCTTTTTTCAGGGTGTTTGGCTCTTGCAGCA
AAACAATTGAGATGCTAACAGGGAGGATTACAGTGTTTACAGAACAACCTTCAGCGCCGA
CCTGGAATGGTAACTTTTCCCTCCTCAGATGACCTTACTTCCACTGCCTCCACAAAGAC
CTTCTTACCATGACCTGGCTTTCCAGTGTTGTTCTGACAGCACTACTGATAACCAAAGT
GAGTCAGGTATTTGTACCTGCCCCG

Sequence 3137

GAAAGCNTCAGATTGCGCTATTNTTAACTATNTATCTGGATGNTATCTTNANATNTGCTT
GAATAACTTATAAGCAATNNGAACTTTCAATTACAGTATACTATTGAAGCAAATCAACT
AATATATACACATATCCATTAGCAATAGTAGATAATTTTGTAAATGTCCAGCACAGTTC
TTCATATGTAGAGGATGTTCAAATTGGCTAAGTTCCCTTTCTCTCTTAATTATTAGTATT
TTTCTACTGCTCTTTGTATAATTATTCCTTCTCTTTAGCTCCAATCCTTACAATCTAT
TCTTAACANAGCAACTGGAAGAAAGTTTTTAAACATNAACCAGATGATGTCACCTCCACCC
CACAAAACCTTNCATATTCTCTGTACCCCNNTANNAANNTTCAANNNAANGACCNGG
GGTCCCT

Sequence 3138

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAATATTAAGGATGA
CCTGTGCAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGTCAAAA
AGTTTTTTTTTAATCTGTCTTTCAAGTTTACAGAAAAGAAAGCAGTAAATGCATTGATGTC
ATTTTATTATGTACCTGCCCCG

Sequence 3139

CGAGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCATAAAATTGC
TCTTCTAATCACTTGTCTTTTATTGCTGATCTTTATTGGTGCAATTTATTGGTCAGGATG
TGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACTGCTTCTTTAACTTCTGCTATTGAAGTA
ATCCCTCAGATTACTGTCTTGAGAGACGGAGAGTGACACAGTCCAACAGTGTGCACTCT
TCCTCTTTAAAGACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTANCAGGGAGGTTTA
TCAATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAGCTCAAATG
TGGCATTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTTGTTCAACTATAAAACATA
ATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGTATATGTAAGTTCCTAGTACCTGCCCCGG
CGGC

Sequence 3140

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGATGGGATTTATGCTCAATAGAATNAACCAGGAAGCAA
CCCCTGGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAAAAATTCTTTCAAATGTTATCT
CAAAAAGCAGGACGACCAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTTTAAGATCAAAAAGAG
ACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACACCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGG
CAGATAAAGTGGATTCTCCTGNTATTTTGACTIONAAGACTTAGACAGTGAAACAGATG
TATCAAAAAGCAGGATGTGTTGCTACACAAAATNCCAAGAGGGATTCAACCGTATTGAAC
AGCAGCTTTTTTCAGTAAAAACCTTTTGAAAAAAGTATGTCGCAACCAGGAATTGATCCC
CTTCTCTCTTTTGGNTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAGAAAGAGAGGAGGAAGGA
TGAAGATGATAGCAAAAGC

Sequence 3141

TCGAGCGGCCCGGCCGAGGTACTAAGCAATGTGTCTTGCAATTTGTTTTCAATAGGAAA
ACAAAGTTCTAGATAGGTTAAAGAAAAACACCATAAAAGTGGTAGTATATTTAAGTGGA
AAATTATGTATTTTAAAGTGTGTAACATTTAANNATATATTGCCTGGAAAAGGAATACTA
CTGTTTTGTTTTGTTAAGACCACAACTGTATTGCTAAGGACATTTTAAAGAGTCTGCTTA
GCCATAACACTCATTTAACAGCATGGGTAGTAAGCATGGTTTCTTGAGAAAACACAAAG
TTCTCAGCTAACACATTAACTTCCACTTTATATACTTTTTTTTCAGAGAAATTTATCTT
TAGTTTTTCTTATTCTGTGAAAATATTTGTTCTTATGTCAAAGAATTATTTTTTCAGATAT
ATTGGTAAAGATGGACTGATATTAAGTCAATTTNATTCTCTTACCCCTTACTGGGTT
TTGGGATTNTNATTTTG

Sequence 3142

GGGGGCCCTTTTCGAGCGGCCCGGCCGAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGATATTTG
AACTTGGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCACCTACTAAATACGAAC

Table 2

440/468

AAGGATAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACCAAAACCNNGNNNTGTTCTTTTTTTCAGA
CTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTAAACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTAT
TCTGCTTTGACTCACATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGT
TCACGAATTTAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTTGAGTAGTCTCAGCAATGGGATC
TGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAAGATACTTTTATGTGTTTCAGAAGTAG
CTGTTTTTTCA

Sequence 3143

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCACAAGATCTGGTTGTGTGGCACTTCCCTT
CCCCCTCTCTTTGCCCTGCACCTGCCATGTGAGATCTTATTCCTCTTTTGCCCTTCCACC
ATGGTTGGAAACTTCCTGATGCCTCCCTACAAGCTGATCAGATGTTAGCACCATGCTTCC
TGACGCGGGCCTCCCTCAGAACTTCAAAGGGCAAGATCTTTTTTCCTTCACTTATTG
CTGAAACCAAGAGCACAATTCCCATTGAGAGAAAGATCTCTGTGCTGTAAACTAAAACAA
ATTGTGCATTCTTCCGGGGCCATCGTCTTTGTTTTCTTTTTGTCTGAATGAATTTTA
AAAGGAAATATATAATAAAAATGTTAACCAGAAGGTAAACTTGAGTGTAATTGTCAGACA
GACACACTTTTNCACCAGTGTATTTGAATTTTAAGACCAGTGACCCTGTTTTGTGGCATT
CATGCCAAAACATGCTGANGGCNNGGTCATCTGGTCATCGNNGGTCCAAAATTTCAATCA
TGTTTGGTAGCAAGAATTTTGAAGCATTATTTTCTTTTTTAAAAANGTATTCCTTCG
NGTCAACAGTTAATCAAACACAGAGAGTCTAGGGCAGCCCTTNTGGATGTTGCNAATGAT
GTAAATTCAGNCCCTGGGT

Sequence 3144

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCCAGTTACTGAGCCCCGTGCACCCTTGAAG
TGAGTTCCACCTGACCAGTCTTGAGCAGCCAACAGGCTCAATTAAGCCCGCTGGTTTTT
CCATATGGCTCATGATCTAATTTAAGGAACAAGTAACTAAAAATGTTAAGCCAGTGCAAA
ATAATCTGCTTACCTACTCACATTGGAAAAGCCCTCTGAGCTGAATAATCTGGCCATTC
CTGCTGTCAACAATACTGCTGCCCAAATGTGGCTTANGAGGCTGCTTCTGCCACAAAACC
CGTCATACTCTTGTGCGTGCCTTGTCTTTGTTTCATTCATCTAGCAAGGTGTTCCCAGAC
CTCGTGATGACAGGTAGCTAGGGAGCTCTTGAGATGTAGCAATTGGGATTGTGGGAGA
TTACTGGGCTTCCTCATCTTTAGAAATGGTAACCTCTCCTTTTGCTTTCTGAACACCTAGGA
ATTTCTTGAGGTTTGGTTTGGTTGGATTCCAACCTTTTTGGTGGTTCTAAGCCGAGCTGA
GCTCTNGTGCCCGGTCTTTGGTCCCCCCTAATCCTAACTCTTNCCTNAAGCATTACAA
GGCCTTNACTTGCACCCACCTGGGTTCAAGGGCCAAGAATTCATCAANTTACCTGGAC
TGGCATTACCTCCNAAATGTTTGGGTTTTTGGGAACCTTTA

Sequence 3145

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTAGGTAGATCGGATATTGACTTGGAGAGGT
CTTGGAGAAAGGCTGATGAAGGTGATCGACAGCCTAAATCTCTGAAGCCGTCTCTTGATG
CAACCTCTGACCCAACAATCTCTGGGTCTTGCTGTTATCAGCTCCATCAGTTTTACTGGA
TGGAAATAAAAAGGCCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTCTGAG
AGCGCGGCACGAGCCANAGGCTACGGAAAACACTGCCCTNCTACACTCCACCTTGGAGAG
ACCCAGAAAAGAACAAGCTTATTTGTAAAAAAGGAA

Sequence 3146

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACGGGGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGT
TGTGAACGGCCTATCCGAAGGATCTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGA
TGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGC
TCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCT
ACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACATA
ACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAATAAT
ATCTTAAATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTAGCTTGGGCGATTTCATTATCATGTAAATC
GGGTCACTCAANGGGCCAACCACAGCTGGAAACCCTGCTCAAGGGAAGGNTCATATTGG
GACTTTCTACTGCCCAAGGTTCTATACANGATATAAAGGTTGCCTCACAGTATTAAATCT
GGTAGCCAAGAAGAA

Sequence 3147

CCCTTAGCGTTGGTCGCGGCCGAGGTACACTATTTTAAATATGTAACAGTCTTTTTAAAAA
AGGATGCCACAGGCAGCAAAACACAAAAAGGCAGTGTCTGTCAATTTTTGTTTCAAAATAA
AAGGAATATACTTATTTATATGCTATTAATAATCTGTCTTATTTTTTGAGGTTAAATA
TTCGGAACCTACTTTTATGCATTGTAGCAGTAATCATTTATGGAATGCTTTTGACATGTT
TTAACAGGGTAACCAAACTTTTAGGCCTGTTTTTTTTGGTTGTCCTTGTTGTTATATTT
TTAATGGAATCTGTTACTCAGGCTGGTAGCATTAATTAGCTTTTTACCCTCAACTCAA

Table 2

441/468

GTAGCAAATATCATGGAGAACTTCAGTGTTTAGCAGGCTGTTAATTTCCCATCTATGAAT
AG

Sequence 3148

AGAATTCGNCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACG
ACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTGCGCCGTGTTTGTTGAGCCGGTTGGCCGCT
TTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAG
GCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCAC
AGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAAC
ACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGG
TTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAGACA
GATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATCAAGATATAATTCATTGNGACCC
TGTTTAACAATAGTTAAAGAAACAGAAAGCTTGGCCTGGGGTG

Sequence 3149

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCNCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTCNATGC
CAAAGGAAGATCCTTGAGAAANTCATCAATNCNTTGAAACAA

Sequence 3150

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACAGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGCGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCC
TGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGAGAGAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAC
TTGG

Sequence 3151

GTCCGTGCTGATTGCTTTGAGCATAACGAAGGTGTATTGGATATGGTCATTATAGCTCCA
TACATCTGATAGATGAGAGAAAACCTTGATGCTGTGCTAATAATTGCAATAGAAATATAT
ACCGTTTTGGATTTGTAAACATCTTAGAAAAAATCCTAGAAAAAACTCTTAATGAGCAA
ATGGATTAACATGTCTGCTTTCCATTTTTAAGTATCAGGTATCCAACCATATTATTA
TAAAAACCACAGAGTACAGTCTCCATAGTTAGATTTGTATAAGCAACCGCAAAACGATA
TAGTCCAGTATCTAGCACAGCATAGTCAAACACATAGTATTATGCATATGGTAAATGTTA
ATAAATGTTTGTGAATAAAGTCCCTATGAAAACCTTCTTTTTGAGGCTTGATTAGTATG
TAATTTACCATAGATACTTTCTCATGTTTTCAAACTGCTGGGCCATTACCCAATTAAGG
GGGTTGAGGAAAACCACTTTAGATCTCATACAGCATGGTAAAAAAGTAGAAATAGAATGG
AAGCTTNTGAGAGTNGTATCACCATGTAAGTTAGANGGATGGTTTTTATGACATTTAAG
NTGGTGNATNAAATGGTGGANATAAAATGNATGTTATTGGGAGGATTATGCTTNGGGTCC
CCTANGGGGGGGATATAAAAAAATGTTTNAATTGGGGCCCGGGCGCCGGNGGCTTACGCC
TTGTAATNCNANCACTTTGGGAAGGCCANGNNGGTGGATCACNAAGNCCAGGAGAATC
GAAACCCCGGTGAAANCCCCGTCTNTCCTAAATTA
AAAAAAAAA

Sequence 3152

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGCTGAGGACCCAGTGGCATGTGGGCACCGC
ATACCCCTTAGTCGCACCCAACCTTCTCTGCCACACTGCTGAGGATCAGCCTCTCTGGC
ACTCTCCACGCTTCAGGCCCATAGAAAGATCATCAGCAAGACTGAGAAAGCACAAAAATT
CTCAGCGTGTTCATTGTATTCTTTTTCAGTTGAGGAAGCCGGTAAAAGTGACATATCAG
ATCTTCATTTCCCAGGCTTTTCAACAAGATCAATTATTACAGTTATCAGTGACAAATGCA
AACTTCTAAAAAAGGGGCAATTGTTTGCCT

Sequence 3153

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACTTAAATTTGGAATTTACTAATTACTGGGG
ATACTTTAGTGAGTCTGCATATGTGTATTATTAATACATGTTAAACCATACTGCAGATAA
CAAAAAATATACTTACATTTCTCTCCAGAGAGTAATGACTGTATTCAAAGTCTGAGGGA
ATGACAAAACGGGATGCGCATCTAACACTGATACACGGTTCTTCAGAAAAGACTAGTTTC
AGCTGTTTCCAGGTTTACATAAGATGATGGAAGCAGTCTCTAATATGTTAATCAAGAAAA
TATATGCAATTGCCAGCTACTACATATACAGAAAATAAAGATGGTGAGTCAAACAAAACA

Table 2

442/468

TACAAACTTGGTNACTTCTCACCTCCAGATATTTTGAACATATTTAAAAAATTTGAAGA
TAGGATATCACTGTGATCTTAAAAAGAGAAGTTTAAAAATAACACATTATGGAATAGTAA
AACTGAGCTGCTAAAACCAAGTAGTGAACAGGTTTTCTGATGTNCTCACACTCTTAAC
TAAAACCCAAATTTAAACTACCAGCTAAATTTAATCTAAGGGTGACTTTTTAAATGTCAA
TACNTTCNAACCTCCTTTAATAATATTTTAAAAATTACNTTAACCTTATACCTNACTTAAG
AAGTAATCCTCATTTCTTTTGAATGGGGGCTTTNGGCCCAAAGTTGCAANAATGCTTGG
GGAAACCTTAAAAA

Sequence 3154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATAC
ATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAACATGCTTATAACATT
AAGAAAATCAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAG
GAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTCTT
TCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTCAAACATAAAATGGAATAACATATCAAATGA
AACAGGGAAAATGAAGCTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTACAGTCTCTACTGTT
ATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAATGCCAATGAACATCTCAC
GTGTGCTCACAATGTTCTGGCACTATTATAAAGTGCTTCACAGGTTTTATGTGTTCTTCG
TAACTTTATGGAGTANGGTACATGCCCCGGGCGCGCCGCTCGAAAGGGCC

Sequence 3155

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAATCTCTTTTTCCCTTCTATCTTTTCTC
CATCTCTCTCACATTTACTTTATTTTCTCTTTATTTTCTGAGTCATTGACTCCTTTAT
TTAGAAGTAAAGGATATTATGTGCCATATTTCTCTAGAACTACTGGAAGAATGAATGGG
CCTCTCTTAGTAGTTATATTAAGTTATGCTTTCTCAGTTATAAGGAAGGACAAAATGTTG
ACAATTGTCTAATCATAATCTGAAAGACTTAATTTAAATTTTCAATATGCTAAACTTTCA
GGCGGTAGCTGAAGTTTGACTTAATAAAATACTTATATATTTTTATTATTTTATAACAGGT
ATGGTAACACAGTAATATAACTTTTGAAAATGTGGTGTTTGCATATCCAAACGAATATTG
TTCTTCGAAGCATCACTTAAGTGAAAATACCCCTCATTCCAAATATGTTGGTCATTGT
TCAGAACATTTTCAGNAACATCTTGGAATTATTAAATTTTTAATNC

Sequence 3156

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAGAAGTATCTA
AACCTCTTCCTTCAGAAGGGAGCCTAGCTGAGGCTGATCACACAGCTCATGAAGAGATGG
AAGCTCATACCGACTGTGAAAGAAGCTGAGGATGACAACATCTCGGTACAAATCCAGGCT
GAAGATGCCATCACTCTGGATTTTGATGGTGATGACCTCCTAGAAACAGGTAAAAATGTG
AAAATTACAGATTCTGAAGCAAGTAAGCCAAAAGATGGGCAGGACGCCATTGCACAGAGC
CCGGAGAAGGAAAGCAAGGATTATGAGATGAATGCCAACCATAAAGATGGTAAGAAGGAA
GACTGCGTGAAGGGTGACCCTGTGAGAAGGAAGCCAGAGAAAGTTCTAAGAAAGCAGAA
TCTGGAGACAAAGAAAAGGATACTTTGAAGAAAGGGCCCTCGTCTACTGGGGCCTCTGGT
CAAGCAAAGAGCTCTTCAAAGGAA

Sequence 3157

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATCAGCATCACCTGGAGGGCCTTTTTTTA
AAATAAGACACAGATTGCTGGGCTCATGGTCAGAGTTCCCAGTTAAGTAAATCAGGAAAT
TTGTATTTCTAGCAAGTTTATAGGTGAGGCCAATACTGCTGTTTTGGGAATATGCTTTG
AGAACCCTGCCTTGAAAAAATTTCCAACCTTCTACCTTTAAGATCAGCCTGACTTATCAA
ACGCTNGAGAAAACTGAATCTACCCTTGGGCAGATGACTTGGGATTGGATNCTATACAG
CAGTCTTGCTCAATCTTTCCAGTTTCCAAGTTTTATTATACCAACAATTGGTTTTTT

Sequence 3158

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAACCAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCTCAAAGCATAAAATGGAATAACATATCAAAT
GAAACAGGGAAAATGAAGCTGACAATTTATGGAAGCCAGGGCTTGTACAGTCTCTACTG
TTATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAA

Sequence 3159

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGG
TTGGAGGAAGCTGTCTGATCCAACTGGAGGTGTGTCTACCTCTGACCTGGCTGGGAAGG
ATAATAGCCCTGGTCACAGTTAGTTTCTCTAGATGGTGAGATGATCTCATCCAAAGGAC
TTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGGTTCTGCCCTCTCTGTCA

Table 2

443/468

CTGTCTCCCAAACAGGTTGCCATGAAGCATCCGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGG
ATCTGGAGAACCCTGGTCACAGATTCAAACCCGAGCATTGCCACGCTGGCCATCACCACC
CTTCTTAAGACGGGCGAGAGCAAGCATCGACCGCCTCATGAAGCAGATCTCCTCCTT
CATGTCAGAAATCTCGGAT

Sequence 3160

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCCGCGGCGAGGTA
CAAGTGTAGAGTTTGTATAAATAATCAAAGTTAAATTGTCAGTAGCTTAAAGTAGCCATT
TATATGATGTTTTATATAAGTTTCAGGGTAACTACAAAGCAAAAACCTTACAATAGATACA
AAAGAGATAAAAAGAAAAGACCCAAAGCATACCACTACAGAAAACCATCAAACCACAAAG
GAAGAAAGCAATAGAGGAAGAAAGGAACAAGCATCTACAAAACAATAAGAAAGCAATGA
TCAAGATGGTGGTGGGTAAATTCCTACCTAGTAAAGTTATGTTGAATATAAATGGATTAA
ATTATCCAATCAAAAGGCATANAGTGTCTGANTGGATTTTAAAAAACAAAAACCAAGAC
CCACTATATGCAGCCTATGAGAGATTATATCACCTTAAAGGACATTCATAGATGGAAAG
TGAAGACATGGGAAAAATATTCTATGCCAATGGNAACCAAAAGAAAGCAGGGGTAGCTAC
ACTTATTTTCAGATAAAATATACCTTTTTTTTTTGGNTTG

Sequence 3161

CCCTTTTCGAGCGGCGCGCGGCGGCGAGGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGAGTGTGGTCTATT
TTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCTTTCTGCTGCAATGGAGAGAAAT
CATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCATCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAACG
GTCTTCTGAGGATCTAGTTGGGCTTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTCAAGTTCTTATGT
GTGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTC
CCCCCTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGC
CTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCC

Sequence 3162

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCGGAGGTACAATCATTTCTTCGTATTGTTTTTAAAGTAGAGC
AATGATATGACTAGTCTGAAGTGAACATAGTCTAGAAGTCACTTGCTTGGTTTGGGGATT
AGAAGTATTTGCAAGGTGAACCAACCCATTCTCTCTGCTTATTTACACTACACTGCTTTT
ATCCATAACTTGGAGCCATCATTAAAGATAGACTGTNTTTCTATCTCTGTCCTTGAACC
TGTTACAGGTATTTAAAGCTGTTTTCCCTCTGCTANGCTTTGAGTTTCTTAAGGGTTGGAGC
CATATCATTATGTCCCTTGACCTGGTTGTGGTATACAATATCATTTCTTTCAGCAAATAC
TTTTATTTATTTATTTATTTGAGGCAGAATCTCGCTCTGTTGCTCAAGCTGGAGTGCAGA
GGCAGCATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTACCTGCCCCGGGCGGGCCGTCGAA

Sequence 3163

CCCTTTTCGAGCGGCGCGCGGCGGCGAGGTGCGGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAAGGAGCCCCC
TGACCCCTTCTTCCAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTCTGCATTTCATCCCCCTTC
GTTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAAG
GTCTGCTGGAGCAGAGAACTGACACTGACAAGAAGAAGAGAAATGAGAAACCCCTGCGAC
GAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCTGGGCCACCAAACGGCAATTGA
GAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATG
TTACAGGCCGAAAGAATG

Sequence 3164

CCCTTTTCGAGCGGCGCGCGGCGGCGAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACC
TATTAACAGTTATTTAAAGCTGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCT
ACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTT

Sequence 3165

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCGGAGGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTT
GAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACCTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGAT

Table 2

444/468

Sequence 3166

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACCTCGAAAAATAACCAAGCAGTCTTTTAAAGAA
ATAGAAAAAGTTGCCTTGCCAACTAATACGACCTCATCGAGACCTCGGACTGAGTGTGT
AGTGATGCAGGTGACTCTCCTTTGAAACCTGTCAGCTGTCCAAAATCTAAAGCATCAGAC
AAGCGGAGTTTACTTCCACATCAGATCAGGTGAGATATATGACGAATTATTTAGATACA
TCTGAAATTGCAGTGTGAACTGCAGCACAACAGAAATTTGCTGAAGAACTTCAAAGCG
AGAACGTTTTTTCTTGAAAGAGAACAACCTGCTTTTCAGACATGAAAATGCCTTGAGTAAA
ATTAAGGTGTTGAAGAAGAGGTTCTTACAAGATTTCAAATTATTNAAAAGAGCAGCCAT
GATGCAGAAAGTTGAACACCTTAACCCGAAGGTTCTTAAGGGAAAAGAATAAAGAAACCA
AGAGACTGGAGGTCTNTTTTGATGCATTTGAAAGGAATTGAATGGATACCTTAAAAAA
ACAGTTAAAA

Sequence 3167

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACATACATGTAGAATGCCATTTTCTCATATTTAA
GTGATTTTTTTCATGTGTAGAAGAATATCCTTAATACTAACTGTAAATTCACAATAATAA
AATTGGAGTTAAGATTTCAAATATCAGGTGAGGTAGCAGGTGTAGAAAGAATATGTCTT
ATTTTAGACGAACCAATTCTTACTCTTAGAACAGCTACCACAAAAGATATTAGGTAATA
AAGCTCCCAAGGTATATAAATAAAAAATGTCTACATTAATTTATGCTAAATATTCAACAG
AGTAAATTTATAGGCAGAAATAACTAAGTCTTAACTAGCCCCAATCTGGGAACCTAAAA
AAATTAATAAATAAATTTCAATTCATTAGTTATGAATTGCAACTGGAATTTCAATCT
TATCATAGCTCAGGAAACCATCTTATCAATGTGCTGCAGATTTAAAAGCATTTAAATAA
TCTTTCACATTGGAAATATTAAANGGCCACTGACATGAATCCGCTTTGGATTATCAA

Sequence 3168

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGANGTACTCTTAAAAATCTGTAAAGAGAGTGGATCTCATT
TTAAGGGTCTTACCACAATAAAATTAATTTTGAATAAATCAGTCATATTTGAGTGA
AATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTTCTGTAG
TCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAG
AATGCGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAATGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTG
GCACTGGGGAATCTTGGCACCCAAAANAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATG
GCCTACATTGGATT

Sequence 3169

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCAGGTACCTGCCAGGAAAAATAGCAGCCAGCCACCAG
GTGGCAACCTGCACTATTGACCAGACACTTGGCCAGTTTGATGTTGGGCACCGAGGACCT
GAAGGCAGTGTTCACATTCCAATCAGGCAGAGCAGCAGGGCACCCATGGCGATCAGCAT
GCTGAGGGGTAGGGCAAACCTGGAGGACACGCAGGTCCAGCTGGTCAACTGATGAGTACCA
GTTGGAGTAACCAAGGTTATTTTTGTCCACAAATATTGCTGAAACAAGCATTACCATAAA
CGATGTTGNNTATGTCATTTGACTCCTGCAAGCANAAAGTGAA

Sequence 3170

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCGGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATA
TTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTG
ATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCNTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCAT
CTGAACCCCGGGAGGAGGAATTGATGGCGATCCGTNGGTTAAGCTCTGATGGCCCCAATG
AATTCTTGACCTTCTTTCCC

Sequence 3171

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTGTTGTGGATTATTTTAAACATAATGCT
ATAGTAATATTTTGAAGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAAT
GATTAGGTTTTAGTTTTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTG
CAAATAGCCTCCCTTAAAGTGATCCCAATTATTACATAGCCATCTTGCTGTGGCTAATGT
AGAATGTTTTTGCAGTATCACATGCACAAAGGGCATACCCAAAAAACATTTGAGTGAAG
ATAATACTAGATTCTAGAAAGTATCTAGACACTTAAGAGCAGGTGGTGATGATGTTAATT
AATAATAACAATGTTGAGGGGCTGGCTTCTGCCCTTCCCTAATAAGCATTAAGAGCAT
TTAAACTCAGCAAATTTGCTCTCATTTTCTTCATTATTTGGGTTTTTGAATCANNTAAAT
GCTTTNCACAAGGGGTATTNNGTAGTCATCCTTGGCATTTTTGCCTGTGTCCCAATCTT

Table 2

445/468

CGGNCCTTGGCAATTTTTTCCTTTTT

Sequence 3172

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATGTAAGGGTTTTAGGGAGCAACAGTATTT
AACTGGAAGAAAGAATTGCATATTTAATGTAGTCTAATATATACACATTTGTTTAAACATG
TAAACAAAAGTGTTAAATTCACATATACAACATTATACAATTTAATCACTCTTGGAATAA
AATTTTTATAGCCTTTTTTCTATTGGGAAAATTTGTTTAGATGTGTGCCACTCCATAGGT
TTATTTCCAAAATGAATGAGCCCAACTCCATTTGTAAAACTTGTCAGTTAGAATTCCTT
TTTTTAGTGGATTAGGGCTGAATTCCTAGATCCTTATTTCTTTTCACTTTAAATGCTGCC
AAAGATCACTACTCATCATTAGGAATTCGCTGTCTAGCCTATCTGTAGTTTCCTGAAGA
TTGAAAATTATGTANACTGCTATTTAAAAATATATTTTTCTAAAGTGTGAGGGTTAAGAT
GCTGTATTGACCCTATGAGTTTTTAATGGGGTAAATTATCTTTATAGCATAATANAACGC
TTTAAGGTCCTGGAATCC

Sequence 3173

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGGATCTGGGGAGAGAGCTTGATGAAC
CTGGAAAGCAGGTCCCAGGCAATTCAGAAAGACGGGACATCTCATGGACAAGTTGGCCCC
CTTGGGAAGGCCATATGAATCACTGACTGTCCAGCTCCATCCCCAAAAGACCCAGCTGGA
GCAGGAAGCAGGGAACCACAAAGGAATGGTGATAAACTAGGACTAAGAATGAAGAGTT
GTTCCAGAAGGAAGATATGCCCAAAGACAAGGAATTCCTTGGGGAGATAAATGACAGACT
GAACAAAGATACTCCTCAGCATCCTAAGTCCAAAGATATTATTGAAAATGAAAAGCAGAT
CAGAATGGCAACAGAGGGGAAAGAAAGACCATATAAATGTGATGGATGTGGGAAAAGTTT
C

Sequence 3174

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAG
ACTGATTAAAATCTTGTTAACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAG
TGATACTGAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTTCCATTGCTG
GAACCATCAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGGTAACTTTAGGT
AAAATCCAAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTGTGTTGGGGTAACGATTGCCA
ATAATTTCCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACCAGAATTGATAAAGGCTTGT
CTAACCTGTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCAATTTCCACACAATGTT
ATTATTCATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTGATCCAAGTACCTGC

Sequence 3175

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTC
AAGATCGCCCTGNNTTCTGNCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACT
ACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTCTG
TGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGG
CACANGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTC
GGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCCGGTTGGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGA
TATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAACTCTGTNCCTTTCTACT
TGATTTTTCTCTTGGGGT

Sequence 3176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGGGGCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCC
ATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCT
GTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCG
CGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGC
TATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACT
GAAGCTCGTTGGCAGCCGGTATTGA

Sequence 3177

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCCAGCAATGAGAAGCAGAGAGGGCTAGGT
TGACGGTCTCAAACCTGGCACCGGGGAGCCCCGTGACTGGTTTTAAGGGTGTGTGAATGAA
GATTAAAATCTTGTTTGATATTAACATGGGTTTCAGTTTTTTTTTTTTTAAATGTCACTAAGC
CATGCTGTANAGCCCTTCTGGAAGGACTTAGGTGGGACAAAGAGCCAGAGTCCACAACCTT
CTGTATTGTTTACAGGGCCCTAGTGCATCCTGGGAAGTTTCTCTGGCACCGGAGGTGAGT
TTTCCTAAG

Sequence 3178

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATA
TAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAG
TGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAA

Table 2

446/468

TTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCAT
ATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATG
CCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTTCAAGAATATGTG
AAAGGCTCTGATGGGATTGGANGAACTATNCCATAAGGCAAATGCTAATGGGCTTCAAGC
CAATGAAGGGGGCTCACTCTANGANGACCAAGTTTAGAACCATTTTGGGAAAAAAAATG
TTATTAATTGTGGTCAAAATCCGGCCTTNTNAAAAGGAGTTGNCCCAGCCTTTAATNAA
CCAAAAA

Sequence 3179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTGTAAGAAAATTTTTATTGCAGTGTTTCAT
TCTGATTAAGTGAGAATTATTGTATTTAGTTGCCGCTATACATAATTTTATTAATATTC
CTTAAGTGTGTTTTATCAGGCGATTTCTCTTTGCCAGTTGATACAATACAAATGGAATA
TAATGCATCTAACATTTCAAATCAAGACATGATTCTGATCAAATCAGTGGTAAAATGAA
TACATATATGAATTTCTACGACTTCTCCTAAGAAGGATACTGGTGTGCAAACAGATGACTT
AAATATAGGAATATTCACCAATGCAGAATCACATTGTGGATCATTAAATGGAGAGGGACAT
CACAAATTGTTTCATCTCCTGAGATTTCCGCAGAACTTATTGGACAGGTTANACCCCAAGA
AAAACAAGCAAGACCTAACTCAGGATAAAGGAGCCAGCTTAGAAAAAG

Sequence 3180

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATA
CATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCTACTTTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGT
CTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCAC
ATCCCATGTTGAAGTAATT

Sequence 3181

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCACTCCTTAAGAAGGAAAATGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAACT
TGGCATGTTTCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCNGAACAAATGTTTTT
CACTTGGAGGATGGTGAACCTACTGTGAGACTGATTATTATGCCCTCTTT

Sequence 3182

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAGGACAATTATAAAGAACTTAAAAGGAGTCT
AGAAAATCCAGCAGAAAGGAAAATGGAAGGTGAGAATTCAGAGTCCATGTTTCAA
AACATGCTCAGAGCAAAATGGTTATGTTCTCACATTGTCAAATGCACAACCAGTTCTGCA
ATATGGTAATCCTTATGCATCTCAGGAAACAAGAGGTTATTACAGTATTTTGGTTTGGG
ATTAGCTGCATCTGGAGATTTTTTATGGTTTATATTTTCATGGATTAGCAAACCTGCTGG
TATAATCAACCCTAATACAAACATTATTTTATTTGTATAATTAGCAGTTTTAATATTTAA
CACTGTAACCTGGCTTCATCTAGAAGTGATGCACCATGAGATGAGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTG

Sequence 3183

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGAGAAATGAT
TTCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGC
CGAAGATCC

Sequence 3184

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTGTTAATAGAGGCTAGTTTGGGTCTTGAGAAATGATT
TCATTTGGGATGCTTTGGTTGTCATTGGGGGGCTTGGTTGTTGGAGACGTGAGTCTTGCC
GAAGATCC

Sequence 3185

AGGTACGGATACAATTCGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCACACGCCC
CAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTTGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCATCACGGT
GACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTAGCATTTA
AAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAGGATGTAAAGCAGGATCATAGTTTCTTG

Table 2

447/468

GAACTCTCTGTAAGTCCAACTTGGTTTTCGCGACATAATTGTCCGGATTCCGGCTCAGCA
TCTTCACCTTCATCTCGGTTGCTCTTC

Sequence 3186

CGCCCGGGCAGGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGGTTGTCTGAGGCCAATCTA
ACGTGACCATTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAACTTGAGCAATGAGAGTAAA
TAACTTGGGCTCTCAGAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGTGAGGGGGACTATTTTGCA
GGTCTCATTTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTACAGGAACCCACTGAAAGCCATATCCCA
TTAAATGAGGAACATAATTTTGGCTGGGCCTTCTTGTAATGTCTCGCAGGTGTGTTGTGA
AGATTAATGCAGGGTAGTATGTTTGTAGATTGACACCTAGTCTAAACTTGAGGTAATTGG
TGCTCTGTGAATACTCAGTCCGTGTTCTTTTATAGCCTTAATCATGATTGAACTAGTCC
CTTTGCTTTTTTAAATGA

Sequence 3187

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACATATGCAGAATCTGATACAATGTTAATAGACTGATT
AAAACTTGTTAACACTGTAATGACGGCAACCAACTCTGCTCTTTGAGTCAAGTGATACT
GAGTTTTGATGACTCATTCTTTTGGCCCGGTGTAAGCCACTTTCCATTGCTGGAACCAT
CAGTAAACACTGCCAGAGCATTTTTTAAAGGCTTATGTTTGTTAACTTTAGGTAAATCC
AAGTAGTCAATTTTAAAACTGGAAGATTTTGTGTTTGGGGTAACGATTGTCAATAATTC
CCACAAAATCGGCAAGACCAATCTGCCATGCACAGAAATTGATAAAGGCTTGTCTAACCT
GTTGCTTGTGAAAGGAACAGTGATTTTATCTGGGTCATTTCCACACAATGTTATTATTC
ATAATCTTCCCTGACCAATTAATGTAGCCATTTNATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGNCCG
CTCGACCCGGTCCCAGCTTTGTTCCCTTTAAG

Sequence 3188

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCGGGAGGCTGACGAGAGCCGGG
AGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACCGAAGACGAAGCCACTACAGCCCCCGGTACAGA
CTTTGAGGTTTCATCAATATAAATAAAAAGAGCAGAAAAATATGTCTTGGTTTCATTTGCT
TACCAAAAAACAACAACAAAAAAGTTGTCTTTGAGAACTTCACCTGCTCCTATGTGG
GTACCT

Sequence 3189

GGCGGCCGAGGTACTTTGGTTTGGAGTATATTATTTTATCCTAGANGATTTGGCTTCACT
ATTAAGACAACAATTAGGTCTGCTTTTCTTAGGTATACACAAAAATAGAAACAGTCCTTA
TGATGGATTATTTACAGATTATAGTATTTTGGTGGGTAGAGGCATGGGGAACATTTAGC
TCAGCTGGCAAAAAGTCCAAGCAAAACAATCCAAATGCCTAGAGTGGTGACAGTTGTGCA
ATGGGTACTCACCAAAAAGCCAAATTTCCCTTTGGAGTTGGTGAAGTACTAGTGTAGTCTGT
GGCTGACCTAGAAAGACACAGAGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCCTAGAAGATGAATGTTAC
CTTTTGTGTTAGGAGGTAGAAGAAAAATAAAAATAGCTTTTTTTTCCCTAGAATTGTTAAT
TACTCTTAACAACAATTAATTCAAAGCCTGTCTTTGAGAACTGGAAATGTAAATCA
TGGTTCAAGGTTTTATCCTTANGTGATTCTCAGTAGGTGTTACTAGGAGTTCACTGAAT
GAACCTTAGGAGTGAACCTTCGATGGGCCTGGATTCTTTT

Sequence 3190

CCCCGCGGTGGCGGCCCGANGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAG
TGCTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTATT
TTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTTTAAAGCTAGATT
ATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCCTTTGCCGTGCTTANGCCTTTGGCAAAT
GTTCTCTAGATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGATGCTCTTCTTTTCTTCCCAATGTAT
CTTAATAACATCAGGGAATAATTTCTCAAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCCTTCTGG
AGCTTTGNTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGG

Sequence 3191

AGGTACCCAAGTTTGTGATGTCAATTGCCAAGACTAAGGAATGAAACATCTTCATACGAG
GTCATCCCGGAGCCAACCTCATTGCCTGCTTTTTTCTGTGTATGTTGGTGGTGTGGCGGG
GACAGGATTGATAAGCACTGTCTATCACAGCACCCCTCTTTACTCCTCCATCTACCCCCAAA
CTATTTCTTCTCCTACCCTCCAGCTGGCTGCAGTCTCCGTTGCTGCACCAACCACAG
CGATGTAAGCCACAGTGGCACAGGCTGCAGCATCCAGCGTGTAGCAGGTGGCTTCTCCCT
CTGGTCTCTAAGCTGGGAACAGAGCAGCTGGTCAGGAAGACACAGAAGAGCCTTCCCCG
CGTACCTGCCCC

Sequence 3192

CCGCGGTGGCGGCCCGGCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCTTTTGT
TTTCCCCAATTTTAAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGG

Table 2

448/468

CACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAA
TTACCCCACTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTA
CCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAAAGACCATTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGC
GGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTGGTGTNCTTTGAAAACCCTTGAGGAACAAACAAGTTAACTGGGGAATGCCCCANT
TTGGTTGGGGGGCCTGAGGCTTGGCCCTNTTTCCTGTTTTTCAGACAATGGTTGGCCCA
TCTTTATCAAATTTA

Sequence 3193

TACTATAGGGCGAATNGAANCTCCACCGCGGGNGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGA
GATTGCCTCATTTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGG
GGAGTGCCCTTTTCTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTGAGAGGACCAT
TCTTAAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATCAATGGCCTACATTGGATTGTTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCTGNGCT
ATGAGAAATCTTTGCCCTGAATNTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAGAAGTC
ATCAATGCGTTGNAACAAACNTGGCATGGTTCCTGTTTTGGGGGNANCCNGNGGAAAG
CCC

Sequence 3194

GCGATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTTTGGGACTGCTTGTTAACTTTTGTGG
TTGTCTGAGGCCAATCTAACGTGACCATTCTGACACCTCAACAGAGAGAGGAAAGCAAC
TTGAGCAATGAGAGTAAATAACTTGGGCTCTCANAGATTTGAAGATAGAGATCTCATTGT
GAGGGGGACTATTTTGCAGGTCTCATTTCTCCAAGAAAGAGATGGTGTACAGGAACCC
ACTGAAAAGCCATATNCCATTAAATGAGGAACTAATTTTGGCTGG

Sequence 3195

GGGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGGCACCGTCGACTGTTGGAGGAAGA
TCTTCAGAGATGAGGGGGGCAAGGCCTTCTTCAAGGGTGCGTGGTCCAACGTCCTGCGGG
GCATGGGGGGCGCCTTCGTGCTGGTCTGTACACCCTGGNACAGTCCAATCTGAAGTGGT
TCGGCACTCATCTTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACTCC
TCAGCAGGGAGCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAG
TGGGAATCATTTTCAGTGACTGTGATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGAC
TATAGCAAGGCGGCTGTGGGACGTGAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATANACTAACA
GGCANTGCCAGTTGGACCCAANAGAACTGCANCANACTACACANTACCTNNGCCGNA
CCACNCTAAGGGCNAATTCCANCACACTGGCNGNCGTTACTANTGGATCCNANCTCNNA
CCAANCTTGG

Sequence 3196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGTTTTTTATGTGAACATACATTTTCATTTTC
TGGGATAAATGCTCAAAGGGCAACTGTTGGGTGTATGGTAAACACATATATTTTGTGA
AGAACTACCCTACTCTTTTCCAGAGTGGCTCTACTTTTACATACAAGCCACTCATAC
AATTCAGACAGCAATGTATGATTGATCCAGTTTCTTCACATCCTCACCAGCATTTGGTAT
TACTACTATTTTTTATCTTAACCATTCACATAGATGTGTGTAATGATACCACATGTGGTT
TTAATTTGCATTTCCAATGGCTAATGATGTTGAGTATCTTTTGTGTGCTAATTTGCCAT
CTATGTATCCTCTTCGGTGAAATGTCTTCATGTCTTTTGNCTATTTTCTATTTAGGTCAT
TTGGTCTTTTTACTATTGAGTTTGAGAAGGTTTTATATATCCTANAAAAAATTCCTCT
GGTAGAATATGTGGGTGCTTGGAATTTTAACATAACTTCTACCAANGGAAAAATAAAGT
TAAAT

Sequence 3197

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTT
NTTTTTNGTGNAGGGGAAAACACACCTTATTTATTCAGGGTGTAATACTGCTACTTC
CTTTCANAAGACTTTGAAAAAGATCAAATAGGATAAAATGGACAGTTACTACTAAACGA
TTCAAATACTTGGGCAGTATCTTTTCCTTTTAACCCTTTCACACGTTTTTAAAGGGGCAA
AAATTGATGAATGGTATAAATTCAAAAGGGAAAATTTTTTTTACTGNAAAAGGCATTCAA
CTNGCACAAACNNGGGTCAANCTGAANGGCAAGGGCGTTTCTTGGTTTCCTTTTGCAC
TCGGGCGGGATCGTTAACTCCCCAAAGTTACAACCTGGAGTTGCTCTTTCCAGGCTTTTC
GAAGCATCTTTAAAGTTCCCCCCTGGAATTGNTTCCATGCCTGCACTAAACT

Table 2

449/468

AAATTTTGGGATAGGGATGGGGAAATCAAGGGNTCTGGACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3198

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATAAGATTT
TTATGTAAAGCTTAGAATTTGATTTACAGGGACCTTGCTGAGTAAATACCATCTCAATTT
TGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAATCATTGTATCAAAGGGGCAAATG
CTTTATTAAGGTAGTAAAGGGAACATTACTTCTGCTTTTAGGAAGTTACTGCAAGCACA
AGCATTGTGCTTTTAAGCAAATTAAGTAGTAAAAGAAAACTTAAGTGAAACCTTTGC
CATCTTCATGTTTTATAATATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGCCATGGTTAACCTAA
ATGCCATCATGCCCCAGTTCAGCAAAAGGAGGAAAAATGTGCCCTGCCCTCACAGTCATCAGTC
TTTTTAAATCTTTTTTGTGGTGGTTCTTAAGGGTTTGAATTTGTCTGCATTCTTGCT
TTAGGGGAAATTC

Sequence 3199

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAG
TCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGACCTCGGCTCACTGCAAGCTCCG
CCTCCTGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCAC
CCGCCACCGTGCCCGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTA
GCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTGCAGGCGTGAGCCACTGCGCCAGCCTAGGTAGATCATCTTTTAGCTCATTTT
GTTAATGATTTAGACTCAGATGGTGTAGGTAGAATCAGACTCACATCTTCCATTAATGT
AATTATGAAGATGTGTGCGCATTGTGTTACTAATAAGTTGCTAAAAC TAGTTTCATTTTG
GAGAAAGCTTT

Sequence 3200

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAACTATACACTTTGATTCAGCCTGCTAAA
TCAGGGGTTC AATACTAGCTTGGACAAACTTTGTAGTAATTAATTGCTACCAGCCTTATT
GGAAACAAATTATCAACCAGTTTCCCTGCACAAATTTTGAAATTCAGTGCTTCACTTAA
TCTATTTATATTACTAATAATGGATTAATAAAGATGAATTAATTATATATTACTTAACTA
GTATTAATGAAAAACAGGGACTGAAATAGTTCTGTATTCCGTGTTTGCAACAGCCAGCC
AATAAGCAGAGGATAAACCGNTAGCAAATGAATGTAATAATTACTCATTTCCAAAGATA
TCTAAGCACATAAGCCAATACAGGGAACAGACTTCATTCTTTTTCTTAACAAAAAAGCA
TCTTCAGTGTGGNGATTTAAAAAG

Sequence 3201

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTTATTTTACATCACCTATACCAGAAGGTCCT
CTGCCTCATTAGGTAATGATAAATATTTCCCTTAAATAATTGACTATTTTGCTGTGTTTT
AAAAATGATTGAAATTTATCTTGCCATATCTCATAATTCATGCACAAAGTTGACTGAGCT
AATCTTGAGAATATATTCCGTAAAATAGGAGCACATTTAGTTGAGGTATACAAGGTAGGA
CTCTAGACAAAACCTTCTATTTTAGCTTTAAGTGAATTTCAAAGTAATGGGTCTTGGGA
GTATAGATTTTTTATTAGTAGCTTGAAAGAGCTTAATCATATGCAGGNAAGTATTTTTATT
ACCAATAAATTTTNAATTTTTTAANGAAAAATATTTTATCCCTAGGGCCCAAGTNGTTGC
CTGGCCACCAATCAGTAAGTTANGTCTATAACCAAATTTT

Sequence 3202

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTTATTTTACATCACCTATACCAGAAGGTCCT
GACTGACAGACAGCGAAGGCTACCGGTGTAGAAAAATCTTACTTCAGAAGAGCAATATAA
TACAGATTTACAGGCACTACATTTTAATATATCAGGTATTATGCTGGTTTTCTTATAAT
TCTTTCTGTCTAAAGCTGGCATTATAACAATGACCAAAAAGGCAAGGATTGAAGTAAAC
GGAAAGTAGATACCAAAGTTGATATAGTTTTTTTCTTCAGATAGATTAGTGCATAGTTCT
CATGCAGATAAACACTGCTATGCATTTACACTGTTGGAAAGCAGAGTGAATTGAGCCCAA
GTTGTACATTTGTGTAAATCATTTTGTGACCTATAATAGCACCATGTAATGGATTGTC
ATTAAACATTAAATTGATTTCAAAATTTGGTGACACAGTATTCACTACAGTTAAGTGCTAT
GGAATAGCTTCAATGGTTACCTGCTATATATCAAAGCAATTTTCATCCCACTGCTTTTTA
TTGGAAAAAATAAAGG

Sequence 3203

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTACTCCTTACAACAGGGGTGGGTAGAAGGCTTA
TGAAAATTATACTGCGGGTCTGATCTAATTTACTCCATGTTACTCACATTCTTTCCAACC
TAAATTTTGGCCAAGTCAGTTCTCTTGGAGGGAGCCCTGTATTCTGTAAGTACTGGGT
GGTCCAGAGTTATTTGATATACTGCTTTT CAGAATGGAATTTATAACTTTAAAAAT
ATTTTGTAAATACCACAAATACTGATGGGCACCTTGATATTTATTAAGTGGNGTATATGGTC
CACTGGTTTTCAGGCCAAATCTAGAATTTAAGTGATACTGGCTCANAAGAATTTAAGTTCT

Table 2

450/468

ATTCAACCTTCCTGGGCATCAGAGCCTANATTNAAAATGACTTGTCTTTACTACTTTTGT
 TCCACATTCCCCCTCTNTACCTTTGCCCTACCTTCTGTTGNAAGGGCACTTTTAATATT
 AATTNCAGCAATGNCCTGGTTTTATTTCCCTNTGCTGGAATAGGAGAAAAGCCTAATATATTN
 CCCAAGTTGAAAAGTTNTTGAATTATTCACATTTANACCCCGGATATGCCTGGAGNGGAC
 AGNATAATCTGTCTATACCACTGGAGTTCCAGNCCTGACTTTNTTGAATCTTTTTAAAAA
 ANGTNTCNTACAAGCTATGGGAAATTTGGCTTCCCCTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3204

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTT
 TTTNCCCCGNANAAC
 CTTTTTGAAAATTTTTNTNGCCAGNAGNAAACCNAAAGGGGNTAAAAAAGNNCCNTN
 TTTTTTAANTTAACNNANGGNAAACNCTTTTAAAANTTAAAAAAGNGNCCATTTTN
 NTTTNCNAAANTTTNAAANCCCCNNCCCCNNGGAAGGGANAANGGTTCCNTTNGGGNATT
 TNCNCNGNANAATTTNTGNAAAAANNTTNTNGNATTTTGGNANAAAAATANAAAAANNAN
 TTTTTTTTTTTAAAATNNTTNGGGGTNCCCTGCTTTTNTTTAAAAATCCNAGGTTTAAAAA
 NGGCCCCAAAAAAATTCCTNTNGGGGATNTGGCNTTTAAANANTTNNCAAACCTTTTA
 NAAAAAATAANANTTTTAAANTTTGCNNCCNCAGGGGAAAAAAANTTNAANTNGGCC
 CCTTTTTTGGATGAAAAAAANGTANACTTTTTAAAAAAGCTTTACCTTTTTTTTTTAA

Sequence 3205

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAG
 GACACCATCGTGGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGGA
 ACCTTGGAATGACCAGGCCAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTA
 GGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTAGACCAGAGTG
 TTTCTTAAATGGTGTAAATTTTGCTCTCTGTGTCTGGGGAATACTGGCCATGCCTGGA
 GACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
 GGTACTACTACTCCCTAACCCAAACCAGGTGATTCTAGTGAAGACTGTCAATAAACGGAG
 CATGTGATCAAGCAGGGCCCATCANAACTCTCCCTAAGATTTTATAAAAAAGCTGGACC
 TATTTCTTTTCCATTTTGAGCGGGGAATATTTGAAGATATGAGGTCTAAAGCTGTGATGGC
 TTATTCTCCATCCCTGTGTAAATTTCTGGTCTATAGTAAGCGAAGAACAAAGGCCATTAGG
 CAGANGGCAGCAANAACATAAGGTGAGAAAAGAGTGTGGTCTNTTGGTTTTCTAGACCC
 TGATTCTGGTTTTNGANGCTTGGCTGATCACCTNTTCTTTGATTTTGATAGAAAGCTTAA
 TGTTTNTTNTAATAAAACC

Sequence 3206

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANANATNAAANANGNNTGGNATNCANACATGAG
 AGAGTGGANAGTGACATTGTTGCTTGGACACTGTCCATTGAAGCACTTGATCAGAAGCTG

Sequence 3207

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCT
 TTNGNTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTAAGGGGGNATANAAANNTNNTTTTTNTTTAAAAAAGGGGNAAANANTTT
 TNTNNTTAGGGNCNGGGCTTNCNTTTAANGNAAAAANNTTTTNCGGGAANNNTNCNNC
 CAGGNTTNANANTTTTTNTNGNGGGGNGNAAAACTGNAAAANCCCCANANNNNCCNGG
 NTTTNAATTGAAANNTNAANTCTTAANNAAANGGGGCCNNGGGNNNNACCNCNTNAGGG
 GGAANTTCAACCNCNTNGGGGNNTTTTTNNNNNGNANNCCAACNCNGNACCCAANTTNGG
 NGAAAAANANGGNCAAACTGNTNNCNGGGGGAAANGGTTNTNCCNTCAAANTCNCACCN
 ANTTANAAGCCGGAAAAAANTNANNGTNAAACCCTNGGGGGCCNCNNGNGGGGGCCACC
 CCCATTTAATTGGGGGNGGGCCCCNTTTGCCCTTNTTTNNAGNGGGAAAAACNTTTNGC
 GCCCTTTTTTNTATAAATATGCCNCACCCCCCGNAAAAAGNCCGNTTTTCNTTNTT
 TGGGCCCT

Sequence 3208

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGT
 AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTT
 GCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCA
 AAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATAAAAAAGAAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAGCC
 TTTGAAAAAGGATGTAAATTGAATATATAGATACAAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGA
 AAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCA
 TGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAGAGTCTTAGCAGACANGCAGAAAA
 ATGCCAAACTCAGTGCCTTTAAGTTATTTTGATATGTGGGGAAAGATCATGCCTTAAGGC

Table 2

451/468

TNCTTTTAGCTTCCTTGCTTGAACCTAGGAANGGTTAATCC

Sequence 3209

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAAT
ACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTCAATAAAACCAAACATGCTTATAACA
TTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGG
AGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTGCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTC
TTTCTTTTTTTTTTATTATGGNTAAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTGAGATG
GGGTCTCGCTCTGTACCAGGCTGGAGTGCAGNGGCGCCGATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCACATCCCATGTTGAAAGTAATTCTTCTGCCCTCAGCCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAAA
GGAACCGTGCCCCCATGACTGGGCTAATTTT

Sequence 3210

AGCGGCCGCCCGGGCNGGNACCTATCAGTATGCTTTAACTGTTGTACCTTTCTGCCCCA
CTTTTATCTATCTCGAACACCCCTTTCTGCACACTCTTTAAACCACTGTATTAACAAACA
CATTATGACTGCATCCTGCCAGACCTACCCATACAGGCATCAAAGTAATGATTATTGCTT
ATTGCTGACCTAGGATGTGAGCTCCATGAGAACAGAGACTGATTACCTCTCGCTCCCT
GCACCTAAAACAATGCCGTGCTTGGTGTNAAGTAANTGCTCAGTAATTTTTTAAATGTGTG
ACCAATGAAANAAACCTTCAAGAGCAGAGNAGCTCTTTTAGATTAGAGGCACCATACTAA
GTGCCNGCATTTCAACAANAAGGACAGACNGGAAANAAAGACNAGAATGCAAAATAGATT
CTNATTTTATTTAACTGTNGTAATGNAGCTGCCCACTTGCAATTAAAAAAA

Sequence 3211

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTAAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGG

Sequence 3212

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTACACTGCAGTATCAGCCACACATTCTCCGCGAG
ACTAAGACTTCTGGGCTTTTTGATTCTTTGGGAATTTCTTGGGGCAAGCCTTCCCTCTTA
GGCCTACATTGTAATGATCTTTGATAAGAAGGGTCTGTAAATTATTTATCTGTGACATT
CCACTTACCATGTGATAAGTAAATCTACTGGTAGCACTGACTGTAGGTACAGCCGTGTGTC
AATGGAGAGTTCAAAGACCTAAGCCTTGATGACTTTAAGGGGAAATATTTGGTGTCTTTC
TTCTATCCTTTGGATTTACCTTTGTGCGTCTACAGAAATTGTTGCTTTTAAAGTGACAA
AGCTAACGAATTTACGATGTGAACTGTGAAGTTGTGCGCAGTCTCAGTGGATTCCCACTT
TAGCCATCTTGCCTGGATAAATACACCAAGAAAGAATGGT

Sequence 3213

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTGAATATGGAGTAGTTTACAGCTATTTTTTT
TCTTACTGGTAATCTTAACTAATATGATTCCCTTATTAGAGAGCCTCTCACTCCCCCACC
CCGAAAAATGTCTACTATTTCATGACAGTAACCAATTATCTGGACAAATTGCTTCTTTTT
AATTTGAGCTATCTGCCATGGACTTTCTAAAATGGAAACACAGCCTGAGTGTATCTTAGG
GAGAGTTTGATTGAAAAAATCAAATCACTGTCCATATAGATCCTGGATATAAAGAGATA
CCTGATTTTTATTAAAGGATACTTTTTCAAATTTAAGAGTTAATCTTGGAAATTTGGAA
CAAGTAAAGGGGCAAGTAAACCTTTTGATGAAATATAAAGGAACTCATTGCATGAAGTT
GACTATCAAATTCTGTGATGTGTGGCTTCTTA

Sequence 3214

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGAATTGGAGAAAAAGTTCAAGTGGGAAGC
ATGTCGTCTTTATNGCTCAGAGGANAATTCTGCCTAAGCCAACCTCGAAAAAGCCGTACGC
GGGGGAGCTGAGCCGGTGGGTGAGCGGCGGCCACNGCATCCTGTGCTGTGGGGGCTACGA
GGAAAGATCTAATTATCATGGACCTGCGACAGTTTCTTATGTGCCTGTCCCTGTGCACAG
CCTTTGCCTTGAGCAAACCCANNGAAAAG

Sequence 3215

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTCTAATTTTTCTTTGTCTTCTCTCAC
TGGCATTTTTTTCTCTCCAGGTTTCTTAAAGAATAATGTTTTTTAAAGGAGGCTTTTTGC
CCATCAAGAATAAAAAGAAATAAAACCAAAGGGTTACCAGAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAG
AAAAAAGGTACCCGCCAACAAGCGGGACCGAGCAGGAATCCGTATCTGGGAACAGAATGA
ACGGAGACCAGAATTACAGATGTTTATGCCCAAGAAAAGCAGGATTTCTGTTACGACTTCT
CCCAGATCGTTAGGGTGCTGACTGAGGATGAGATGGGGCACCCAAAGATAGGAGATGCTA
TTGCCCGGCTCAAGGGGGTCTCTG

Table 2

452/468

Sequence 3216

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTC
AAAAATAAATAAAATAGAATAAAATAAAATAAAATGTTAACTAAAATCGATTTCTAATTT
GGGAAACATAATAACTAATACCATTTGATTTTAAAAAGAATTGTATCTTAATCATTAAAGC
TAAAGACATAGCAAGAAAACAATGACATGGTCACTTGAAGGGTGTCTCAGCCAACTTTTC
ATCATCTAATAAGACACCCTTAAAGTAATTCCAGCAGAAAAGTCTCAGAAATTCATTGATC
AACCTCCAAAGCACATCAGGGAAGGTGCTAATACAGTGGATAACAAGAACAATAAACAGC
AGAACATGTTATTTAAATTTTTGAGATAATAAAACAATACAGAAGTAGGAACCCCTTGTA
AATTATGTTCTGGTTTTTGGGTAATGAGATCATTAAATACCGTTATAAACTTCATACCGTGT
GGCACACTGTAAGGGATTAAAGAATGG

Sequence 3217

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATGTGCCCCGAATTCGAAAAGTGTCCATA
GCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCTCTTGCACTCTGGGGTTTTCTC
ATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGT
GTCTATGGATATTCCTCTTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAG
AAAGCTGTTTCGTTGGATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCA
ATGACATTTTGGCCAGCTGTTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTG
ACAATTGTGTTGCTCCATATGCNGCTTNNGTGGGCTGCTTGGCATACTTTTTTGTATGCA
CCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACACTACAGCTACTCCAAACCAACAAGTTGCTGCAGC
CAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGA

Sequence 3218

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTGGTGTTTTTCTTAAAGGATGAATTATCA
AATGCTTGCTCCCATGGAAGCCTCTTAAGGAAAAGTTAAACTTTGAATATGTCTTATG
GGAAGAGACTGACGTAGCACAAATCATTAACCACTTACCTAATTGTCTTCTCTGGTCA
TTTTTCATATGGACCAATGTTCACTCTAGGGCCCCAAAAACATTTGTTTCTGTCATGAT
TCAATCTTCTGGAACCTTGATATTTCCCACGAGGTTTGGTAACAGTGTCCCAAGTAGG
TGACAAAAGAACCTTTGCATTAATAAAAGACAATTTTCGAGCTGTAGTCAAATTTGGAGGGAA
TAAACTACCCCTTTTTCTTATACTGAAAGTCTTTTAATATGCCTGTGCCTTAGTTGAATA
AAATCTCCTACCTTTGGGGGGGAGAAAAACAATGCTCTGCAAGTGTCAATTTNCATACAAA
GACTGGCAAAATTTTTTCAGTCAAAATATTCGTTTNAACCTTTAAAAGAAATCTATTCCA
TTTCCATC

Sequence 3219

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGAGTAAGAAATTAGACAAAGTTTTTCAT
GTCCAGTAGCAGAATAAAAGGCCTTTCATTAATCTATCTAGAAGTCCCCAATGCAGTAGG
AAAACATGTTCTATTCCCCTAACATTGCGGTATATACAGCATTAGCTTTCTTTTTAAAT
TTTTTTTTCTCTATAAGCATTTTTTAAAGGCATACCCAAAAGAGGTGGTTTAATCACCCAT
CCCCACCAAAATATAGTTTATTATCTCTCTCCCTCTTTTTAATGATAGTGTAACCTGAAT
CCAATTCCTG

Sequence 3220

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGAATCTCAACCAGGCACTGAGGACCTGC
AGCCTTCTGATTGCGGAGCAATGGATGTATCCACTTGCAATGCTGGCTGTGCCAGCTCA
GCACCAAAACATAAGGAAAAAGATGCTCTGTGTCTCGATATGAAAGTCTTCTGCTTCTGTA
GATTTGTTTCGTAGACTCGTCAGACTCTCACAGCCCTCTACACTTGACGGAACAGACCCNG
AAGAAGCCTCCTNCTGAGATAAACCTGTAGATGGAAGAGAGAATGCCTTGACTGTTGTN
CAGAAAGATTTCTTGAACCTTCAACCACTAAATCGAATTCATTATAATAGC

Sequence 3221

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGGCAAGTGAGTGAAGGGTTTCAGCAAG
GGGGTCCCCACCTTCCAGGCACAGTGTAAAGTGGACCCCCACACTTGGGGGCTCTCCTGG
GTTGCACAGTGTCTCTGAAAATTCACATCCACCTGGAACCTGCAAATATGACCTTATTT
GGAAATGGAGTCTTTGCAGATGTTGTCAAGATAAGATGAAGTCATACTGTTTTAGGATGG
GCCCTCTATATGGCACGACTGGGGTTCCTTATACGAAGAGGGACCCCTAGCACACGGATGCA
TACAGGGAGAGCGCTGTGTGATGAGAAAGGCANANATTGCAGTGATGCTGCCACCAGCCA
AGGAGCCACCATNAACCAGGAGACGGGCATGGATCCGATTCTCCCTGCGAACCTCCAGAA
GGAGCCAACNTGCCAACACCTTGTTTTGGACTTTTTGTTCCCCACAACCTGTGAAAAAA
TACATTCTGTGGGTTTAAGCTTTATTATAATTTGTTACTGNAGCCCTGGG

Sequence 3222

CGGCCCGCCAGTGTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGG

Table 2

453/468

TACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACCTGAAACAACCTGATAACAA
ATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAA
GCCAGAAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAAT
CCACCAAGATTCTTTCTTACAGTGGAAAGTAGGCCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCCTA
NGAAGAAGCCTGTGGAAATCAACCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAANCCCTANAAAACC
ATGGTGGGTGGGCACATAAATCCTTCAGCGGACTCAAGTGGAAAGGATGAGAATTCTGTAA
GTTTCATGCCCATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTTTTTCTTTTCAATTGGTACAA
GTGCATGCTTTTGATTGCCAACATGTCAGAAAGTCAAATTACCAAAGGCAAGGCTTTTANG
CTGNAAGTGNAACTTGGGCACTTATTCCAATTGGTAAAAAATATGAAANGGACCTTTT
GGTGGTG

Sequence 3223

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAATACTGAATT
GACAGCTACATTGAATACAGGGTTTCCCAGGGTAGTTCTTATTTTGTCACTTACTCCAAT
TACATTCAAGGTCGTTATGCCTCATCTTTTCCCTGAGCTGTGGCAGCTCTAACTGGGGCA
CCCAGAGAGATCATACCAGGTTATCTNCANTTNTACTTTTNTGGTNNTGGGCCCTGNNNN
AATGANTCCCACAATTTAGAAAGTAGGATGCTAAACAAAGTTGNAATCAACATATCTTTT
TAGAAAATATCAGGNTAGAAGAATACTCNTGAGGACCTGTTTCTTACCANAAGTTGNCAA
ATGTGAAAAATGCATCAATCTANCCAGCAGTCNTTGTNAACACAGCCCGGAAGCTGCAAA
GTCAAGGGAAATGGGTTCTGGGCCTTCCCTTNCCAGGNTAANCNAACCATTATTTTAANAA
GCANCTTCTTGAAATGCCAGCTTTGTGGGGGAAAAGAAATGGGGAAAGGNGATAAAAA
TCACAATTAAATGCNNTGTNTATNCATGAATTCCAAAGCTNTTTTGTANAAAATAAAAA
TCAAAAACCTTTTGTAGACCAAGAAAGAAAATTCTGAGACCCTTCTAATTCTTTTGNCCC
ANGTGTTAAAAATTTAAAAAATTCTGGTGTNAATCANTTGGCCATTAAGCATTAGTATN
GAGGGAAANNANTTTTAACTTTTGANGGAAAAAAAAG

Sequence 3224

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAGTGAAAAACAGAATGGTTGTATGGGTA
AATGAAGTATGGTTTCTAGTGAATGTGCATCATTTCTGCTTCATTGTAAACTGAAAAAT
TGTAAGTAAACCATTGTTGCCTGTACGGCAGCTCCATCCTGTCCATCCTGCTGGAGGAG
GTCAGCCCTGAGCTGGTGTGCAGCATGCTGCACCTCTGCTCTGGCACGCGGCTGCCTGCA
CTGACCGTTACGTGACTCAGCCAAAGGACGGTGGCTTCTGCGAAAGTGTGCAAGAAAGC
TGGTGGGTTATTTGGATCGAACCTGGAGAAAAACAGCACCAAGCAGGAGATCCTGGCTG
CTCTTGAGAAAGGCTGCAAGCTTCTGCCA

Sequence 3225

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTAAGAGTATAA
GGTTTACACAATCATTCTCATAATGTGACGCAAGCCAGCAAGGCCAAAAATGCTAGAGAA
AATAAGGAGTCTCTTCTTGTAACTTGTAAGTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATC
TCATTTTAAAGGTTCTTACCACAATAAAATTAATTTTTTGAATAAATCAGTCATATTTG
AGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTACAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCC
TGTAAGTCAATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAAAGTAAAGTT

Sequence 3226

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTCTCTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTGTAGTANA
GATGGGGTTTCACTATGTTGNTCAGGGTGGTCTCGAACTCCTGATTACAAGTGATTCACC
TGCCTTGGCCTCCCGAGCCTTAACCTTTTNTATCCCTGACACCAAATGCTANTTCTNTT
GGATAGTTATACTGTGANAAGTTGGTGACGGGCAAAACGGGANCCCAGGCCAGTGTCANA
AACTNACCCAGAGTCACAGGGACAAANCTGTTGTGTGGGTTNTTCCCTGTGAGAATCTTA
AGGA

Sequence 3227

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTAAGAAAAAAGATTTGATTATCATCACAG
CAGAAAAAGTCATTGCATATCTGATCAATAACTTCAGATTCTAAGAGTGGATTTTTTTT
TTTACATGGGCTCCTATTTTTTCCCCTACTGTCTTGCAATTATAAATTAGAAGTGATTTT
CAGTGGAAGAAACATTTTTCAATAAATAAAGTAAGGCATTGTCAATGAAGTAATTAA
AACTGGGACCTGATCTATGATACGCTTTTTTCTTTTATTACACCTAGCTGAAGGACATC
CAGTTCCCCAGCTGTAGTTATGTATCTGCCTTCAAGTCTCTGACAAGTGTGCTGTGTTAG
TAGAGTTTGATTGTATCATATGATAATCTTGCACTTGACTGAGTTGGGACAAGGCTTCA
CATAAAAAATTATTTCTTCACTTTTAAACACCAGTTAGAAATTATATCCCATTTAAGTT

Sequence 3228

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGAATACATATTTCTTCCCTGAGTAGGT

Table 2

454/468

TCTAGCTAGGTATGAGTGCCCTAGTTTGAACATGTTTGTGTGTGCATACACCCAGTTAAT
GCAGTCGTATTTTGGAAAAAGAAAAGGCAGAAAGAGTCCCATTCACTCCCTCAAGCCCA
GCTCACTGGCAGGAAAGCTGGACATTGTTGCTTTGGAGCATTGATTTTCCTGCTTCTACG
CCACTACAGACCAGAAGCTGTAGATGCCACTGCCTGCTGATTCTTAGCTTGGGGCCCCCTG
CCATTTAAAATATAGGCAAGGTCAGAGTATAGGATAGCTTCCCATACTTCGGTTGGTGG
ATGTTTTAGGATAAAGAAAAGACTTGTA AAAAGTCATCTTGAGTAGTCTTTTTTTTGGGT
GTTCTCTCAATATAGGAAACAAATGAGCCACAGGGAGAGAAAACCCATTTTCAACTCAAG
CCAAAATTAGGGGTAGATGNGGATATGGNTCCCTTGGGAAGGATN

Sequence 3229

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTG
GCCTGGTTCTGGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTC
GGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3230

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCAGGATCTGAACTGTCACATCTTACCCA
AAGGGGAGGAAGGGCAGTAACCTGGCAGATTAATCTTCAAATGGGTCATATTAGGATTGTG
AGCCATGGTGTAAGCCCAATTAACCTGCCTTGCCTTCCCAACTGGTAAAGCAAGTGGTCC
AACATTTTCGCCAGTAGAGAAATCAGATATGGCAGTTTCTTCAGATTGAAGTTCTTCAAT
ATGACTTGTTTTCTTCTTTTCTAGAGGCACCTTTTCCACTATGAAATACTATGTCATTTT
CATTTAGAATATTTTTCAAAGGGTTTGGGTGGCCTTGTCTGATCAACTGCACCTGGACA
TCAGCCTCATAGAGAAATGGGTCTTTACGGATTCTTTCTTTTCTTCATTAAATTTCTGA
AGGAGACGAAGAATAAAAAGTCTCTGCTGCGCAGTTCANCCCGCTCCACATCCCGCCC
CAATGTGAGGGCGGTAC

Sequence 3231

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGACGCCGCTTTCATGATGTTCTGGAACAAAG
AAAATAACCTATAGTGATAGAATTCCTATCAATGGCTGCAACAATCGGGAGTGAAAGGA
ACTGACTGAGCAGGTATACAAGAGAACCTTCTGGGGTGATGGAAATATTCTGAAGCTTGA
CTGGAGTGTTGGTTACATGGGTATATCAATTTATCAAACTCACTGAATTGTATATTTAA
AGTAGGAACATTTTATTGTAATAAATTACACCTCTATAATGTTTCGTTTTAAAAAATATTA
GATCATCANCTGGAAATCACTNGGTTNTAACAAAAAATTTTCTCTGCAATCTTATTTATT
CTAGCACTTATCTTCTTGTCTTCAAAAAGCCAAATNCAAACTTCACTGTAACCTAANCCT
ATGNTAGACTCTTACAAATTCCTAAANAGGTAGAATTANGNTCAATGAGTAATTTCTTA
TNAATNATTTCTAGAATTTAC

Sequence 3232

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGG
TTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGATAAGTATTCGTGTCAAAGAATTG
GTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAGATCCCTACTCT
GTTAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAAGACAACATACAAGTATTTTGTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTT
CTAAAGCCTCTGAATGCAATTACATGTATTTGAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCAT
CATCCAGATGCACCTCGGCCCGGACCACGCTAAGG

Sequence 3233

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGAAGCTAAGAGAACTTACAAGTTAGCCGGG
CGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGCAGGCANATCACCT
GAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGCGCCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCANAGGCTGCAGTGAGCTGAGATAGCACCCTA
CATTTCAACCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAGAAAGAAAC
TTGGAAGCCATTTCANAAAGACTTCAAGAAGGCCAGCAGCCACTTCTGCACAACCAGGGG
GAANGGCTACATTTTACTGCAAGCAGCTGGTTTCTTCTGATCCTTCTTTGTAAGGAAGTG
CAATGATTTTTTTGTTTTTGAANGAAGACTTTGAANAACAATTTGGGTAGGTATTTCCAA
TANGGACTGATNGGGGAGGGAAATCANATTCCTCCATGAGAANGGATTTNANACCTTGGT
ANANGTCAAAAATACATTTTGTTTTAAAGGATTTTGANAATGGTTGATGGNCCCANGGG
TTATTCCAAGACNTTGGATTTGGNTNTNAAACCTCAGGTNNNAAATTACATTTTTTCCN
NATCANCCCTGATGTNGGNTNTAATCTTTAANGGNNGGGATNANTTAAA

Sequence 3234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCACGGGCTGAGGAACCTCTGGCAAATCCTT
TTCCACATAGGAGTGCTTTTCTGCCTTCATATCAGATACTAACAAGGCAGCTTCAGGAG

Sequence 5240
CCCTTTTCGAGCGCGCCGCCGGGCAGGTA CT TGGCTCCTTTGAGCTAC CCTTATTTTAA GA
ATTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGAACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAAA
TAGCTTACCCA ACTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGATTTAACTTGGCTGAAAGTT
CTGAAACAGCTGAGACACAGAACCAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTTGATACATA
CTTAAAGACTACTGCAGCTGTAGCTATACTAAAAATAAGATTTCTTCAGGGTTACTTACC
CTGAAATGCAAGAATAACAAGCATACAATAATATTACTGTTTTTATATGCACCAATACCT
CTCTTTAATATATAAAGCTCTACAACAAATACCTCTAATAATTTTACAATAAATTAAG

Table 2

456/468

TCCATACTTCTATACTACTTTTGGTCTCAACATTTTTTAAAAACATCAATTAATTTTTGAAAAT
TTACAATTTAACAACATGGATCCTATCAATAACCAAGCCACATTTTGGAGGTGGGATTAA
AAGACACATTTCAANCATTGCAATNCAAGTGGNTCAAATTCCTTAATGATAAATTAACC
ATGGCTGGTTGGACTTTTAT

Sequence 3241

CCCTATCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAATAAAATAACTGTATTTATAGTTTA
TAGATTCCCCCTCTCCCATTTACAAACTATTAAGTTCATTACCTTTTTTTTTTAAAAACA
TGAGAGCAAATTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGGCGAATT

Sequence 3242

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTT
AGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGCTTATTTCCAGTCTAATTTTACGCTGTAGCA
GAACCAAGATGGCTGAGAAAATTCTGGAATATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATTT
TATTTCCAAGAAAGATCAGGTANGCGAAAANATGACAGGATACAGAGTCN

Sequence 3243

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCAAAGTATAATTTCTACTGAATGCATATCA
CTTGTGCACTGTTGTAAAGCTGAAAAACCGTTAAGCCTCTACGATTTTTAAGTAAGTTGG
GGACCATCAGTTTAAATAAATGCAATACTATTTTCATGATAAACATGGTCACTGTAAGTT
TTACTCTTTTGAATGAGGTTGCGACAGAATGCAGTTAGAATCAAGTTCATATCACCATTA
AAATCA

Sequence 3244

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCCGGTCACCCATGGGAAAGATCTTCTGGA
AGTCCGTGGTCACCATCTGGGCCTGGATCCCGAAGCGCCTGTCTGCAGCGATGGCCACAC
AGTTCTTCCCCTTCATGGCCATGACGGCCCCCTCCGTTATAGGACATAATAGACATGATTG
CGGTGTACAGTAGATTTTTCATGATCATTGCATATTTCTTGTCATTGAAATGTATCTTTTA
TGTTTTTAAATGCATTCATTTTACACTTGTGAGTTTATCATTGACTTTAAGAGATAGAAA
TGAAAAATGAAAATTAAAGCTAAAGCCTTTTTATCTATTAATGCAGATATATTAGAATAA
GAATATTTTGGGTTTGTGTTTATTTTTTAAATGAATTTATGTTTACTTGATATGAAAATT
ACGCTTTATAGGTGGAAGTAGCAAATAAAGATTAAAGTAAAAGTNAGTGAAAATGATG
GGGAATATAGTATTGGAATTTTATAGCTAGGTAAAACAATAAGTATCAATCTAATTTGGG
TGGTTATTTTGCAGATGAAGAAAACCAGACCTAGAACCCGGGCATGTTTGGCTGAAACA
TGCANTGAGTTANAAACAAGGNCTAAGAAAGCTTNTAGCATCAAACAATNCCCAGAAT
TCATTAACACCTTNNAAACAANCCCAANAAAAAAATTTAAATCTATCCTGGTTATTGGGC
AANATATTTGGGTCTAGGNTTTACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3245

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGTCT
GTAGGTGAGATAATTTAATAAATATTTCAAATAAAATATTAATAAAAACTGAAATAAAATG
TCAAGAATGGGGAACATAATGGTATTAAGTTTATATAGAAGGGCATGAGGGAAGTGTATT
AAAATTTGTTCAAATTTATGACTGAGAGGGCTAANAAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCT
AAGGG

Sequence 3246

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTTGCCAGGTTTTATCCCTTTGTTAAAGCAA
ATAGAACAGAGAGGGAATATAGCTGCCAGTAAAAATCATTTCCCCCTCTTAATCTCCCA
TCCTTCATCTCCATGAAACCGACTATTAAGATAACCTTTCTCTCTGTGCACTAGTGGA
AAAAGCAAAGTTCTATAGAACTCACAGTTAAGAGGGACTCTGAATACAGCAAGTTAAGG
CTTTTAGTGCAATAGAATGAATCCCCTAAGGTCAAAGGTTTCAATTGGGTACCTGC
CCGGGCG

Sequence 3247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCC
CTTGCCCATCCGAGAGGCCTCAGCTGTGTCGGTATGATCTTGTCTGATGGAACCGTT
GAAACAGTCTTCCAACCTATTCTTTGCCAGAGTTGCAGTTGTAAGTGTGCCAGGACAC
ATGGCCATAAATAATAGAAAGAAAGCTACAACCACAGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCAC
CTTTCTGCAAAGCAGAAAAAGTATGAAAAAACCAAGGCTTTTTTTCAGTAGCCGTCCTAT
GGATGTCACATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGC
G

Sequence 3248

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAGAGACAGAGATTAAATGGCTTCCANAG
GAAAGACAGAGACAAGCAAATTAAAGCAGAATTTAGAAGAACAGTTGGATAGACTCATGC

Table 2

457/468

AACAATTACAAGATCTGGAGGAATGCAGAGAGGAACTTGATACAGATGAATATGAAGAAA
CCAAAAAGGAACTCTGGAGCAACTAAGTGAATTTAATGATTCACTAAAGAAAATTATGT
CTGGAAATATGACTTTGGTAGATGAACTAAGTGAATGCAGCTGGCTATTGAGGCAGCTA
TCAGCCAGGCCTTTAAACCCAGAGGTCATCAGATTGTTTGCAAAGAAACAACAGGTC
AGCTTCGACAAAGGTTAGCAGAGATGGATAGAGATCTGATGGTAGGAAAGCTGGAAAGAG
ACCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3249

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAGTCTGTATTATAATAAGCAAAAAGATT
GTGTGTATGTATGTTAATATAACATGACAGGCACTAGGACCGTCTGCCTTTTTAAGGCA
GTTCCGTTAAGGGTTTTGTTTTTAACTTTTTTTTGCCATCCATCCTGTGCAATATGCC
GTGTAGAATATTTGTCTTAAATTCAGGCCACAAAAACAATGTTTGGGGGAAAAAAAAG
AAAAAATCATGCCAGCTAATCATGTCAAGTTCACTGCCTGTCAGATTGTTGATATATAC
CTTCTGTAAATAACTTTTTTGAGAAGGAAATAAAATCAGCTGGAAGTGAACCTAAATC
TTGACTTTTGTGCTTATTATGCCCAATGCCTAAGATTGGAAAGGCCCTACAGTATCTNGA
CACTACACAATCTGCCTTAGCTTTAAAAAATNNGTTTCTCAGAGGAGTCTTGGTCAAAT
TGCTACCTTATCGAGGAACATTAAATGTCTCTTGGCCAGATTTNCTCTGACCCTGAAAAT
GATGGCATCAGCTTAATATGTGTTAACTTCAACCCATGCTTTCTAGGGAATTTTCTGAGG
TTTACCATATTTAA

Sequence 3250

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCCGAGGTACTTCTCTAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGAC
CCAAGAGCCACAATAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCTAAGAAAAATCCAGAA
GACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAGGAGA
AACCAAGATATGAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTC
AACACTCTCCAGGCTGTCAAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGT
GCGTGGCACAGAAGGAATCAAAGAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3251

CCCTTTCCAGCGGCCNCNCCGGCNGTACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCN
ACCTTGACCTGGTCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATNTTCNTGAAGACCCTGACN
GGCAGACCATCACCTGGAAGTGGAGCCAGTGACACCATNNAATGTNAAGGCCAAG
ATCCAGGATAAAGAAGGCNTCCCTCCCGACCAGNAGANGCTCATCTTGCAGGCAAGCAG
CTGGAAGATGGCCGNACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACCCTGCACCTG
GTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAAATCTTCNTGAAGACCCTGACCGNCAAGACCATT
ANTNTTGATGTGNGAGCCCANTGACACCATTTNNAATGTGAAAGGCCCNAGATNCAAGA
TAAAGGAGGNATTTCCCCCGGANCAAGGAAAGGCTCAACTTTGNNAGCAAGCAGCTGGGA
AGANNGGCCTACTTNTTNTGACTACCACATTCAGAAAGAANTNGGCCCTTCACCTGNTC
CTGCCCTGANGGGTGGNTTGCTAATTCTTTAGGCATNGGATTNCNAAAGGCCCAATGATT
GGNNTTANTTTTGNNTATAANCCAATTTGGCCCAACCTTAAGTTTNAAAATTACCAGGT
TTCANNAATTACTGAACCTGTTCAAAAANGTTAAAAAAGGGTTTNTTGGATTGGGCNAAAA
A

Sequence 3252

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGGAACTCAAATCGGCATTTAGATA
GATCCAGTGGTTTTAAACGGCACGTTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAGATGTGGTT
TACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGG
ACAGAGCAGTATTTTCGTTTAAACTTTGTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAAT
TCTCTCCCCCTTTTTACAAGACGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGA
TACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGAT
TTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGGAAATTCAAAC
AGCGATTTTACACCCNTTAACACCCCTTTATATATTTTTTTTACAAAAAATCCCTGAGAA
AAAAAATNAAACGGTTTTTCATCTCTCTTNGGCTTTTTTTTTGGGT

Sequence 3253

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGA
GAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTGTATATACAGAGGCTGGAGGAGGCA
GTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTACTAGGCATGTCATTACGTANCCC
GCANAGAAAGCTGGCTCTCCACCCCTGCCTTTTAAATATGCAAATGCAGGGCACCATGATC
TTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCA
AGAAGTCCACAGGAATCCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGAT
ATCGGGTAACCTGGCTTTAAAACTGGAGCTTTACAAAAAATTTTTTCAGACGTGC

Table 2

458/468

TTTAAAAAACAAAA

Sequence 3254

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACATCAGTATCAATTGCAAAGTTCTGTTTTCTT
CTACTTCAGGAAACAACCTCATTTGATTTGTGGCCCTATGAACTGTCCAAACACACTGAT
GAATATCAGCAACTTCTCTCATTTGAATTTCTCATGTCTTAAAGTAAATAGAAATTTCCA
GAGACAACTAAAGAGCAATGCAATATGAAGAAAATTTAAATTTGGCTAAGAAAAATAAGT
AATCAACTAAAAATTGCCATAACACTCAGACTTAAACAGAAAAATAAGTTTGTGTCTTTT
ATAAGATGACAAAACCTCAATCTAACATCACAAGTTCTTATACTAGATGAATTTACTAGT
ATATGAATCAATATACTAGATTTCTTTCTTCTACCCCACTGCAAATATACTAAACAATT
ATTTCTTCAATAGTTTCTTTTCCCCTAGTCGNGGCATTTAAACTGAGTAACAGTATTT
AGCACTAAGTAAATTTAGAAAAATATAAAAAAGGGTTT

Sequence 3255

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAGTGGTCTGAGGTGACGTATATNCTCANC
TTACAAAGATAACANGATTAATATATTAAAGTANNACAGGTGTNGAAATTATAAAAGTAT
TAATTTTGGAACTGATAAATGTNCAANAAATNTTTACAATTTATGTTTCCTGATGCAGC
ACCAGCTGGTCCNTNNATTCTNGGGTCCCTGA

Sequence 3256

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACCACTGGGAAAACCTTCACAGAAA
ATGAGAGTTTTCAGATACTGAGAATAGAACCCTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTC
GTGGGGGAGAAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATT
AATAAGGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCTGTG
AATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGG
ATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAAT

Sequence 3257

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTCCCCCTC
TTCAAAACAAAAAATGGATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTATCAGCA
CACCATTTTTAATGTGCTTTGAAAGAATTA AAAACCATGAACTGTATTCACTGAATACC
GGTCCATAGTTATATTTTTCTTTTAACCGTGGCTTAAATACATACATCATGACTTTCTA
TTAAAATCCTTAAATCTATGGGGATGTGTGGTAGATAAGACTATATTAAAAATTTTTCTT
CATTAAACCAATTTCTNTTAAATTA AAAAAA

Sequence 3258

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACACCAAAAAGAGAACTTTGTGATCCGTTGGTA
AGATAGTATCCACAAGTAAGCACTTGTGTCTCACTGTTTTTTGTCCACACTAGAATACACC
CAGTTGGATACCAGAGTTATTTACAGACATCTGAGGAAGATCCTAGTTTTCAAGTCTGTC
AGGAAAATATTCCATATTGTTTTAAGCCAGATCATACCCATGGAAAAATAGAGAATGGTT
TTCTTTCTTTTTCTTTCTGACCAATACATGCTCAAGAAATCAAATATCTGAGATACACAA
ATTGAACGCGGTAGGGTGGGGGAGGAAGTANGGAGATAAAGCCTATGCTGCTGATTTCTN
AATTATAGGAGCAGNCTTTAAAGCCCTNGTNAATCTAGTGATGTGTTTCTNTCTGGAAT
TGGG

Sequence 3259

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCGATAGGTAGTTTTTCTAACCCAGCCCCCTTCCC
TCCACCCTCTAGAGTCCATAGTGTCTATTGTTCCACATTTATGTCCATGTATGGTCAAT
GCTTAGCTCCCANNTTATGAAGTGAAAACCGTGATATTTGATTTTCTGTTACAGCATTA
TTTGCTTANGATTATTACACTGTGGAAAGTAGTCTGGAAATTTCTTANAGAACTTAAAC
GGAGTTGCCATTAGACCCAGCAATGCCATACTAGGTAATCCCAAANGAAAATNGAATC
ATTCCTACCAAAATGACACATGCATAGGATGTCAATTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG
AAGCCATGGAATCACACCAGATCCCCCTCAAGGGNCATTGGGANTAAAAAAAACCTTG
CTTCCATACCTTCATTTTGAATGCCTTCCCCCGCCNGTAGAAAAAGAAAATAAAATTTT
TTGGCCCTTTGGTAGCCNACCCCGGATTGGGAGCCTGGAAGGCCCATAAATTTCTGNNC
CNCTTTTTTCAAATGGGAAGAAANGTTTAAATTTCAATTTCTNGAAATTTCTTATTAAGN
TCACCTGAANGTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGCCAATTTTNGAAGGTTATTTCTNNGGG
GAANNATCCANTTTNTTTTTTAAGGAANTTGTGGCCTGGGAGTATNTAANCTNCTNNA
AAAGCTTTTTTTTTT

Sequence 3260

GTACACAACGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGCAACTTCTATGTATC
TIGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCTCNGGATTGGAGGTTATCAATTGGGGTTGAGCC
CAAANGTCTGAAAGGTGTNGCAACTTCTTTTGCTTCATCAAATCTTTCAATAGAAAAC

Table 2

459/468

TTTNGTGAANCTCANCANGGCTTCAATAATGTGCTGANGNTTGTANAACCATATATTTCA
TTGGGCATACCCA

Sequence 3261

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCAGTCCACTCGAGCTGCTTCTATCTTTGG
AGGGGCAAAGCCTGTTGACACAGCTGCTAGAGAAAGAGAAGTAGAAGAACGGCTACAGAA
GGAACAAGAGAAGTTGCAGCGTCAGCTGGATGAGCCAAAAGTAGAACGACGGCCTCGGGA
GAGACACCCAAGCTGGCGAAGTGAAGAACTCAGGAACGGGAACGGTCGAGGACAGGAAG
TGAGTCATCACAAACTGGGACCTCCACCACATCTAGCAGAAATGCACGAAGGAGAGAGAG
TGAGAAGTCTCTAGAAAATGAAACACTCAATAAGGAGGAAAAGATTGCCACTCTCCAACCT
CTAAAACCTCCCAAACCTGATCAGCCCCCTAAAGGTAATGCCAGCCCCCTCCACCAAAGGAG
AATGCTTGGGTGAAGCCGAAGTTCTAACCCCTTCTGCTTCGATCTCAGAAGCTNAAGACA
CAGAGCAGCAGTCCCCTACAAGTGGTGGGGGAAAAAGTAGCTTNCAGCTTCAACCCCTTCT
GAAGGAAGGACCAAGGAAGGGAAAGATGAAAATTAAGTTGATNGGGATGAATGCCCCAA
A

Sequence 3262

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTNTT
TTT
TTGGAAAAANNNAATNGNNNGAAATTTTTTTGGCCCCNTNANATNCAATGANAGGGNNGG
AACAGGNTTNTTNCAGGANNTTTTTTTGGNGGNATNTGAAAAGGGGGCCANGNNNG
GGGGNTTANACCTTTAATNCCAANTTTTTNGGNNGTCCNGGGGGGNGNANNTTTGNGGC
CCNGAATTNNAAANCNCNTNGGNAAAAAANGGNATNCCTTNTTTTAAAAANTTTAAAA
AATTTNCCCGGNNTTGGGGGGGCGNNNTTGTNGNCCNCNTTCTNAGGNGGNTTNGGGGGG
AAAAATTTTTGGGGCCCCAAAATTTAANGNTNAANGNGGCCCGTTANANNAANGNNCTTTT
NCCTNGGGNAAAAAANNCCTTTTTTAAAAA

Sequence 3263

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATATATATAACTTACATTTGATTGTAAGGC
CAACGTTCAAAGTAAAAATGAGATGAGCTCTCTTATTGTTATCCGAGGTCAAGAGGCTG
CAACTGTCAAGGGGATGTTCTACCAAAGGGGGTTTGGGGGAAGAGGCACACACAAAGC
TAATAAAACCAGAATCCCCATCCCCACAAAACCTCATGGGAACAAAATTTAAAGGATAAAA
CAAAACCCCCCAAGGACCCATATTACAAACCAATATGGTAACCCTGTGTCCCTTCTATG
GNATGAATATGTCATGGTACCTTAGTGGTAAAGGATTAACATAAGGGAAGTGCAGCAATNT
ATAAAAGATATTTCTCTATAAAAGCATATTTTCGATTGNTTCCATTAAATAATGGNCNT
AGAATCCATCATAAGGTTAAAACCAGGACAATACTGCTTTTTCTTTATTTAAAAA

Sequence 3264

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGGGGCAATCTCAAAGTAGTAAATTTTTT
TTGTCTTTTGGCTTAACCTTAGAGACACAGTAGACCAGTTTCAGCTTACATTTAAGATGG
CAGAAGGGGAGAACAAAAATTTGACAGGAATTAAAGTGCTAAGAACATCACCTTAGAAT
CAATCCAAGGACTTACATGAAGAGAAAACCATCTCCCATATGAAAATATTTGCAGTAG
GAGAACACAGTGCAATAGGCTCCAAAAATGGCTTTTAAGACCTTTGGTGGGGCAGTTACT
ACTGCTTTAAAGCCAGGTTAAAGTATACTCTAAGCAAAGATGACCGTAGAGCAGCTAGCT
TCCTTTTTTATAATCACAGGGAAAGCTCTCTCCATTGTCCATCAAATCAGCTCTAGAAGG
TTTTCTTTTTTTCTACAAGTGCACAAAGGGGAAACACTGATTTTAAGAACCTTCTTTT
CCAAAGTTTTGGCCACAATTTCCCTTTTCATCTTCTAGGGGGGAAAATGGCTCTTCTCA
CATGGATACGTAAGTTTAANGNNCCAAAGTTCCTATCACAAATTTACAAAAAGCCTTCAA
AAANCCNTGAAAAGCTTACNCCCGGAGGCCTTTTTACCTGACCCCAAATATNNAAAANG
GCCTNATTTTTTAAAGGGAAGTGNAAAAATGGGTGGGGCCNAGTTTTTTTAGTTTTTTT

Sequence 3265

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTCGAGCGGGCCCGGGGAGGTA
CTTATACCCCCCAATATATAAAACATTTTTTAAAGAAAAAAGGAAGAACTATTTCATA
CATGCAACAACCTTGGATGGATTTCAAGGGAATTATGCTGAATGAAAAAGATCAGCCTCG
TAAGATTACATTCTGTATGATTCCATTACACAACATTCTTGAAATGACAAAATTACAGA
GATGGAGGACAGAACAGTGGTAGCCACAGGTTGGGGTGAGGGTATAAGAAAGGGATGTGG
CTGCGGCTGTAAAGGGCAGTGCAAGGGATCCATGTGACAGAAGTGTCTGTCTCTGTG
ATGGTGGTCAATGAATCTACACATGTGATAATATTGCATAGAATTAATACCTACNCC
AAAAAAGTTCAAGCAGTTGAGCACAAATTTTTAATTGTCTNAAATGACATTTTCTTTAA
GAAGTTATCTACAGTTCAAAGCTCACTTTTATGAGGNGTCACATCCATCCCATTTTAAAG
GATNTAAATCATGAAAAGATNTCCNGNAGCTTTGTAACATTTTCAGCTTANGGTNAAAG

Table 2

460/468

AGAAAGGTAANGGTGGTTTCACAAGGGAATTGAAAGANGGCCATTCCAATGAAGNCAACA
TGGGCNCCCCAAAATNTTGGTAAAAGAACTAAATGGGAANCCCCAACTGCTTACCAGGTGG
GAGAANAAAAAGAAACCTTNNCNACCGATCNCACAGGGGACCCCGCCAATGCTGCCTTT
GGATTTTNTAGGGAACCCCTNTTTTT

Sequence 3266

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCTGCACAGCCCTAGATCCCTTAAACCTTAC
AGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTTCAAGTTAACAGCATCTCAAGG
CAAAGCAATTTTTCTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3267

CCCTTTCGAGCGCGCCCGGGCAGGTACAAATTTGAAGTATGTGAGAAGGATGATTAAT
ATGAAGGTGTTTTCTGGTTTAAGTTGTTCCCCCTCCTCTGAGAAAAGTATGCATTTTTTAC
ATTAGAAAAGGGACTTTTGTGACTTCAGATCTATGGATAATTATTTCTAAGCAACGTGT
TTTTATTCCTCACTAATCTTGGCTATATCAGATACCATTTATGAAACATTCTTGCTATAA
CTGTCTCTCCAAGACCCCGACTGAGTCCCCAGCACCTGCTACAGTGAGCTGCCATTCCAC
ACCCATCACATGTGGCACTCTTGCCACTCCTTGACATTGTCAGGCTTTTCTAATGTTGGT
AGTATTTATTAAAGATGAAGATGCACATACCCTTCAGCTGAGCAGTTTCACTAGTAGGAA
ATACCAAAAGCTTCGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 3268

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTNGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTTTATTTATTTTAGA
GACAGGTTCTTGTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCAGTGTG
GCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACA
GGCACACACCACCATACTGGATAATTTTTTTTATTTTTATTTCTAGAAACGGAGGTCCA
GCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCT
GGAAAACATAACCTTATGGGAAAGTTCCTAAAAATGGTTGAAGAACAGACTGAAGGCTA
GAATATGAAAGCTCAAATTCGTATTCTGCCCTTCCTAGTTGCATATTCCTGAGCAAATA
TTTTCAACTGGTATTTTTTAAACTGTGCCAAGGCACCCAGGCATTAGAGTGACCTTACA
AGANGTTTCTCANAATATTTAAAA

Sequence 3269

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNC
TTT
TTTTNTTTNTTTTTTTTATNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCNAANAAAN
GGGNNTNNAAAAANNGGNNCNAANNANNTTTGGGANAANAANAAAAAANGNGGGG
NNGTNNAANAAAAANAAAAANTTTTTTTTTNTNNCCCNCCNTTTTTTAAAAAANANTG
TNTTNNGNAAAAAAATCTTAATNTNTACTACTNAAGGNGATGGNTTTTTTTTTTTN
AAAAAACCTTNTTNNNGTGGGGANANAAAAAANATCTTTNAAAAAATTTT

Sequence 3270

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATAATTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTGTAT
TCTTAGTAGAGACGGGTTTCATCATATTGGTCAGGCTGGTCTNGAACTCCTGACCTCAG
ATGATCTGCCTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCTGTAATCTA
CAGTTTCTTTTTTTTCAACAATCATAGATTGCTTTTATTTAATGACCTGGAATCGTGTGT
TAACACTTATGAAATCCTGATCCTTCTTGCTTGATAACCCAAGG

Sequence 3271

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTTCCAAGTATTAAGAAGCCAAGTGTT
TTTTTTTTTTGACGTATTATTGACAAATGTATTCAGCGCCATACACAANAGAAATATTATT
ACTCCAAAGAACGAAAGTTAACAAAACCTCAAAGCAAAAACCTTTTAAATGGAGGTGAGA
AATAAATTAATGTAACAACAGCTAGATTGCTTTTAGGATTNTTCTTTTCTTTGTGGAAA
CTTCTTGACTTGACTTTTCATCTTGAACAGTTTTTCCCCTCAAGATTTAATCTTATATGT
CATACTTAAGTTTAGGAACAGCTTGAATAATTAGCATTCTAAGATAACAAGGGCCATT
GATTCACCTTAAAAATCCAAGCTCTGTAAATTTTTATGGCATTATTTTCAAATGTTCTN
TTGNATCTCATTTTATCTGNAGCAGTCCCCACTAGTCTACCTTTAACCATCTTTATAGCT
CTGGGAAATTAACCTTTACGTAGGACTTTATTACAAGGANCCAATTGGGNCGGNATTT
AAAACCCTCTCCCCACTTCTTTAGGGCTTNAGGGGCCGAAAGGGANNAANGNAAGGG
GCCTGATTTNGGACTTTTTAAAG

Sequence 3272

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTGGCCTGT
ATTAGCGGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGTGCGCTCCCTGTTCTCAGT

Table 2

461/468

CGCAGGCTGAAGCCTTGCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTGGAACTGACTCCGA
GGGTTGGGAGAGCGCGTTGGTGGCGACGGCCGAGCCAGATCACTATAAACAAAATTTCCA
CAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTGCGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAG
CGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCACATTGCTGGTTACATGTGTAAATCACT
GCGTTATTGCTTTAAGTCATTGNCTCTATTTAACAATGACAAGACTGGAAGAAAGTAAAT
AGAGAAATGAACATGCATTCTTTAGTGCGGNATCTTGGCTATTTAACCAGAATCAAATTA
TTGGGTTGCTATATGCTTAAGGCTATTNNAAAGAANGGAAAAACAACCAAATTCCTNA
TTTTGGGAAATTTTAATCTTGGGCCTTTTGGT

Sequence 3273

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAATATTCAGATGAGAAGAACATTGCATAAAG
CATTTAAGGGATCAATTTTTGTTGTGTTTGATAGCATTGAATCTGCTAAGAAATTTGTAG
AGACCCCTGGCCAGAAGTACATAATCGTTTTGTGGAGTCGGCACAGTTCAGGTTATGGAG
GCACGTAATTCACCAAAGTGTAAGGCAAAGGAAAACACGCTGCATTGTAGAATAAG
GCATTCAAATGTGCTGTTAACGTTTAAGGCAGCTAATGGCCAAAACAGGCAAGTCAAGAA
AAGTGGGTCTGGTTTGGGA

Sequence 3274

CCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTTTGAAATGGNCNNAGGNGTCAGGGNNTCC
TTCTNANACTCTGAGTTCGAANGGATGCGTTGAGGCGGAAGGCGGGACCCNTCCTTCC
TCAGACAGACCCAGGCAAACATAACAACATGGCAAATGGAGGCAAGCCAGTCTCCTCC
TTCATCTTGACTAACCCAATAGCAGTGGCCAGGGCTTTGGGGAATNTCGATGGGATAGG
AACCAAAAGCTACTGCCAGAAGCCTGTTTAATTAGGATGTC

Sequence 3275

TTNTACTACTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTAAGG
ACTATTTATTGATAATGTTTTGCTACTCTTGTCAGACAATGGCTATAAACTGAATTAGGC
AGTCTTAAAAAAAAAAAAACAGAAAAAGAAAAAAGAACGTTGCAAATTTGTTAAATGTC
CAAAAAGGACAGTTTAATTTTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGA

Sequence 3276

AGGTACTTATATCCTTCTGTGTCGACTGGCAAAATGTGATGAAGACATCCTGAGCCACC
TTCTAGCGTGAAACCTCAACCAAAACAAAAGTAAAGAACACTCGGTCTGGACGACCACCG
CGACTCCGAAGCAGGAACCCTCACAACCCGAGCCTCCACGAAATTCAAACCTTGCCGCCCC
CGCGTACCT

Sequence 3277

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAATTTAAAACACCTTTGAAATGTAGTTGTCCAAAT
GTAATGCTGCTATGTATATTTTGGGTTCCAGATTTTTCCCTTTAAAATCTCAAACA
CTCAGTGTCTTACAACCTGCAGCTAAAATGGTTAATCATTCTGGCAAGAAGGTGACAGTG
TGTATATTGGAAAGGCAGACATTACATTTGAAAATATTTGCATTATTGTTAGCTAAAA
TCAACCTCTCCTGTAATGTAGATACAATATATGTTTGGCAAGTCAATTCTGAATGGAAA
AAAAGAAATCAAGTCTGAAATTTATGTGACATGTGGCTTCAGATCATTTGAACGATATGTA
GAAATCTAGATGAACATATCATTAGAGGTGAAAGCAAAATTTGAAAGCCTAATGAGATGA
AGCAACATTATCTCTCTCTAATCTGCCAACAATATTNCCTAGATTGTGTTGCCACTGTAT
TGATTCTGAGTAATTTTGGCTTGGTTATGCGTGGATTTAAATGCATGTGGCTGAATGCAA
GTAATTTTTCAAGGTATTGGAGTTGTAGAGAATTCACCACTATTCACTGGCTCCCAGAGG
ATGAAACTTTTAAAAGGA

Sequence 3278

CCGCGGTGGCGGCCGCGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGT
GTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTAT
ATTGTCTCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
TTCTGCATATCTGTGCCTCTGACGTTTATTGGTGCATACTTTGGTTTTAAGAAGAATGCC
ATTGAACACCCAGTTCGAACCAATCAGATTCCACGTCAGATTCTGAACAGTCGTTCTAC
ACGAAGCCCTTGTCTGGTATTATCATGGGAGGGATTTTGGCCTTTGGCTGCATCTTTATA
CAACTTTTCTTCATTCTGAATAGTATTTGGTACACCAGATGTATTACATGTTTGGCTTC
CTATTTCTGGTGTTTATCATTTTGGTTATTACCTGTTCTGAAGCAACTATACTTCTTTGC
TATTTCCACCTATGTGCAGAGGGATTATCAATTGGCAATGGCGTTTATTCTTACGAGTG
GCTTTACTGCANGTTATTTTCTTTAATCTA

Sequence 3279

CGAGGTACCTCTCAGCTCTGAACCCAGTGACTTACTCAGGTCAGTATCTAATATAAGCT
CGGAGTTTGGACGGAGGGTCTGGACCTCAGCTCCACCACCCAGCGACCTTTCCGTGTCT

Table 2

462/468

GTGATCACAAGCGGACCATCCGGAAAGGCCTGACAGCTGCCACCCGCCAGGAGCTGCTAG
CCAAAGCATTGGAGACCCTACTGCTGAATGGAGTGCTAACCCCTGGTGCTAGAGGAGGATG
GAACTGCAGTGGACAGTGAGGACTTCTTCCAGCTGCTGGAGGATGACACGTGCCTGATGG
TGTTGCAGTCTGGTCAGAGCTGGAGCCCTACAAGGAGTGGAGTGCTGTCATATGGCCTGG
GACGGGAGAGGCCCAAGCACAGCAAGGACATCGCCCGATTACCTTTGACGTGTACCTGC
CCG

Sequence 3280

CCGCGGTGGCGGCCGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGAT
GTGAACCTTTCCACCATGAAATGTTAAAAGATATAAAGGAAGGAGTTAAACAATATGGAT
CCAACTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAGACTTACTC
CTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTA
AAACCTGGTGGATTGAIGGAGTACCT

Sequence 3281

CCGCGNGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATAAAAGAAAAAAATGAGAGCGAGAGTGCTA
GGGGCTGACTTGCAATTCCCCCTGCACCCCCAATTTCATATGCTGAAGCCCTAACCCCCAGT
GCCTCAAAATGGGACTGCATTTGCAGACAGGGACTTGACAGAGATGATTAAGTTAAAATG
AGGTTATAGGTTGGACCCTAATCCAATATGACTAGTGTCTCTGATACGAAGAGGGGACAGT
TACAGAGGGAAGACCACATGGGCACACAGGGAGAAGA

Sequence 3282

AGTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAA
ATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTC
CCATTAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCT
AACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATT
GTTTGGATTTTTTAAAACTCTATTAAATGTTTAAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTA
AATGTTAACCCAGCTGATTAGTGAACATATAAGAAAATGGGGGGAAGTATCCCAAAAG
ATCTTCTCTCTAAGGAGAACTTCACCTGAGGGGCAAACTAGAAAGATACAATTGTTAT
TGTAACAAACAACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAATAGAACGCATTT
GCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTTCATCACCTACCCTATGTTTAAACTG
GGAGGCANTCCAGAACTAAAAGGA

Sequence 3283

AGGTACTGTCACCAGCTGGAGGCTCTCTGCCACCTCCTTGTTACCCTGTTACCTTTAAAA
TAAAGGTGCCCAAGAAAGAGAGGCTCTTGGTCTTGAACCTTGAATAGCTCATCTCCAGTT
TGCCTGTCTTGATATTGAGTCTGGGTATGCGGTGGCGAGGGCAGGGGATGATATGCAGGA
GCTGAGGCAGTGAGTAGAGGAAGTTGAACACCTGGGGCATGAAGAATAGTAGCATGGTCT
TGCTGAAGTGTCCCAAGATGCCACACCGCAAAGGTCATGCCAGCAAAGTAACANAAGG
TATCTCCCAACAAACCCGTGATGGGTACCTTGCCCGGGCGCGCCGCTCGATCGAAAGAT
CAACTTTGATGCGCTTTTAAATTTTCTCATATAACCCCGTCAACGCAGNAGCACCTGAA
GAAGGTCTATGCAAGTTTTGCCCTTTGTATGTTTGTGGCGGCTGCAGGGGCCTATGTCCA
TATGGTCACTCATTTTAATTANGCTNGCCTGCTGTCTGGCCTTG

Sequence 3284

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNTTTTTTTTTTT
TTTGGGGNCCTGCTANCCTTTAT
TTGAAAAATTTACNCAAAAATCCCCAATCCAACATTTANAAGNGAATNTNTNTAAANCC
CANNTGCCTTTTCCCAAANA

Sequence 3285

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGAAAGCA
AATTGCTGTTTTCTGGTGGTTCTGCACGTTTCCTAACTTTTATCATAGTTTGATTTTCA
TTATTTAAGAAAAATAAAAATCCAAAGACCATAAGATGGCATTAGATTTTTTACCATT
AAATTATTAATGCCTATTTGGTGCTCATAAAGATTAATCATGTACGCATGTTTCCAATC
TTTCTTTTGCAGTATATTATTTTCTAAAAATTGTTACATGCAATTTAAACCAAGATTTA
TCAGTAAAAGAAAAAATAGAATCCTTAATAATGTAAATGTTGTTATATATGCTACCCTG
GTGAAAATATTTTATAAATCATGTTGTCATTTATGCTTTATGTAGCCTATTTTTCAATA
ACCTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACTTAGGAATTTATTCA

Sequence 3286

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGCTGTTTGTGGCACTTTATCTTCAAG
CCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTG
CCGTATCCATTTATGTGGGCCCTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATG

Table 2

463/468

TGTTGACTGGACTCATTGAGGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGCTGTATATGTATCGG
 ATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACCTC
 TGCATGAAACACCAACAACCTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAG
 CAAGGGTGCCCAAGTGAAGCTGGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAG
 AAGATGCATCTTTCTTCTGGTGTACCTGTAGTGAGAACTGATTTATGATCACTTGGAA
 GAATTGTATAGTTTTATAAAAACCTCAATTTAAAAATTGTTGTTCAATGACCTGTATTTT
 TGCNGACTTAAAATCACAGATGGGTATTAAAACTTGTNAAGAATTTTTTGTTCATTCAAG
 CCCTGTGGAATNAAAAACCCCTGTNTGGGACTTAATTATTGAGGCTTTTAAAAAGAATNC
 AAATTTCAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3287

GGAGCTNCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTTTTTGTGGTTTTTTTTCTCCCTCAAAG
 TGAAATGAGAGACTATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCGTTTT
 TAAAAGGTTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAAGCCATC
 TCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCAGACTGGTCTTGAACCTC
 CTGGCCTCATGTGATCCTCCACCTTGGCCTCCCAAAATACTAAAATGATAGATATGAGC
 CGCCACACCTGGCCATAAGCTTCAGCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGG
 GAAAAAACTAATTTCTTGCCTAGCCAAGGTGTTTCAATTTGCCGAGAATAACGTAGCATA
 NTGTTTACAATTACCGTGGGTGTAAATTTCTAGCTTTGTGATCCTGAAGAGACTGCCTTA
 TCCTTCATATGCCTCANGCTCTAAGAACTAGGTGGATCCCCCNGGCTGCAAGGAAATTCG
 ATATCAAAGCTTATCGATACCCGCCGAACCTCGAGGGGGGGG

Sequence 3288

GNGTACAAGGAAATATATGGACTTTCAATATTTTGGGAAAGAATATGCAAGCACAAGTTG
 TGAAGACACTTGATATATCAAATATGTGAAAACAGCCAGTCCATTAATAAGACATGATTA
 AATAAGCAATGGTNTATTAATACACTAGAATATTCANAGAAGGGTATCAACAAGAATGAT
 CTATATTCAGTGACAATGAGCTCTCCCCATACTATTTTAAAANGTATNNTATTTATTTTA
 NAGCTTATTATCATAAAGAACACTGGTTTTCTGTTTTTAAAATAAGCAGGCCTTAAATTT
 CTGGTCAATGATAAAAGCTGTAAAGAATACATCACCATGAGGGCAAAAAGACATCCACC
 AAATCTCTTACAGCAACTCCAATTTTTTCAGATTTTCANGCCATGAGATTAAATGGAATAA
 ATAAATAGACAGAGGTAGTTTTTTTTTGNTTTTTGNTTTTTTCGGGAATTTTCTTTA

Sequence 3289

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGTTTATCCACATTCGCCGTGGACTCTGCTGG
 CAGAGAGAATCCTATGGGAACATCTGAACAGACAGCTGGATAAGCCAGGCCAA

Sequence 3290

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATTTCCAAATAAAGACAATGAGAAAGTTGTAGTTCT
 ACCTATCATGATGCCAGTATCCTCTGATTGTGATTTTTGGGATTTTAGACATTATGGATT
 TTAGATTAGGCATTTTGATCTTTTGGGATTTTACCATTACAGGATTAAGGTGTTTCGAGATT
 GTGTCTTACAGGATTATAAACCACCAACCCCTTTTTGGGATTGGGTTTGTTCGCCCCAGTC
 AGCCTTATTCTTCAGAGATTCTTCCAGTTTGTGCTGTATCAATAGTTCACTTTTATTTT
 ATTTTGTTTTATTTATTTATTTGGGATGGAGTCTCGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
 GCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCCTCTGCCTCGGTC
 TCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCACCCTATGCCTGGCTAAT

Sequence 3291

CGGGCAGGTACTACATGAACCATGTCTGATGGTAGCTTGTTCCTACTGTCAATTTGTTTT
 CTGGTTGAAGATTAATGAGCTCAGCCACACAAACAAGAGTTCTTCATTGACCTCTACAGT
 CCCTGCCTGTTTGAAACATCTATGGTTTTGTATAACCCCTGTCAATTTAACTGACAGTGT
 TAGAAGATATCCCCCTGATGTGTTACTGTAACCAAGAAAGCATGAACGTTACCCTTTCTG
 GTGACAGCCTGCCATGGGCTGCTGTGGCTGATACTTATAGAATTGTTGCTCCAAAATTTT
 GGCTCCACTTGAGCTGTCCAGAAGTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 3292

CGCCCCGGCAGGTACCTTCATTAGCAGTTCTTGGGCCAAAGGCGTTGGTGATGTTGCGGT
 TTGTCTCCGCTGCTTTATAACCCATTTTGAACCTCGAAAAAGAAAATTGCTCTAATCTGCT
 TTTTGTCTGATATTATTTCCACGGTCTTATGTATCTGCGCACCCCTTTGACCCTTGGCATT
 ATCTTGGGAGGTTCCAATAGATTTCTCTTCTCACTTCTAGTGATTAAAGTCCAGTTAGGT
 TCCTTTGCGTCATCTCCTTTCTCCTGTAGCTTGGCCTGTGGGGCCTGCACTGGCATTTA
 GAGGCACATGGGAAGAAAGATGTGAATGTCCTTATCCATTGGGTGTTTCTACCTCTTTTC
 CACTGGTGTTTCATGGCCTTATTAAAGATGGGATCCCAGATTCTGGGTCTCTGGGGGGTGC
 CTATGTCAAGCTTCTTNTCTCAGGCCTT

Table 2

464/468

Sequence 3293

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGATCTTTAATAGAAAAGTATATTTCTTTAC
AGTAGAAAAATATCTGAACAGTCAACTTTTCTTAAGACAAAAATTCAAATGTAACATACT
ACCTAAACTATAAATTTAGCTAAACTGAATCGAGCTGTTTATAAGAACTGATTCCAAAA
ATACATATATGAATTTACATAACCGATATGTAGAAGCTCTTCAAATCGACTGTAAATTG
AAAAGTTAAATTTGGCCTTGCCCTCTGCAGTTTGAGAGCTGCAATGGTTGCCAGTATCGGCT
GTTTCTTGGTGCCTGAGCTGCAGGGTGGGCCTGTCGAGGAGGGGCTGCTGTCTGGGTCTG
CTTCCCTCTGGCTGTCTGCGGTGTAGGTACCT

Sequence 3294

CGCGGTGGCGGCCGGGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAGC
TGAGCCGGGCTGGCGGAAGAGGCACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTA
CGAGCAGGTCTCTTTGGGTTCGCTGTACCT

Sequence 3295

TNCTTTCCTTAAGTCTCTTCTTTCTACCACATATGGGACTTGGTCTTCTTTTGTCTGA
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATTTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACA
AAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATCTTATGTTGAAAGAATGAACCTACCT
CACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGTTTGTGTGTTCAAA
TTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGCAC
AGTTTTAGAAATACCAAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAAG
AATCAGAATTTAAGCTTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTCTTCAACATTTTTAGGA
ACTTTCCCATAGGTTATGTTTTCCAGCCAGGCATGGGAGGATCACTTTGAGGCCAAGA
AGTTNAGACCAGCCTGGGGAAGTTGGCTGGGCCTCCGTTTCTACCGAAATAAAAAATAA
AAAAAATTTTNCAGGTGGNNATANNANAATCTAANTTNNNTANANGGGTCTTNGGGCCG
NTTTTAANAAGTNGGGGATCCCCCGGGCTTNNNGGAATTTGATNNTCAAGGCCTTTTCN
GANCCCCGTCCANCTTCAAGGGGGG

Sequence 3296

CGCCCGGGCAGGTACCTACTGTGTGCTTTCTACTATCAGCCATCAAAAAGAATGATAAAA
GTCACACAGCATAGGAATCTGTTTCATCTGAGTGTCTGCCAAAAAATACAGTAATTACAAG
TAGTGTCAACCATCAGTGACAAGGGCAGGGAAGACTATTTTTCTTTTTTCCCACTTAT
TCAAATACTTAAACCTCTTCTATTTTCGAGTTCAAATGAGGTAAACATACAACCTCAAAGG
TAACTTTGAGTTATGAAATAATGGGATTTTATGAATTACTAAATGATTGAAAGATAGGA
TCTTAGCTTCTCTTTAAGTGTCTTCAGTTAGAAGGGAGAACAGGCGTCCCCTGTTGAAA
GTTTATTAGCTCATTATATGATCTCATAAGCCTCCCCACTTTATCTTGCTTCTTATTTTT
CAAGTACTTCTAATATTTACAACCTTTCTTTGAATTTTT

Sequence 3297

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCC
TTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTGGCAGCCACTGGAGGATA
CAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCT
GCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTT
GCCCTGTATGAACAGCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAAGAGGCAACTAACAC
TGCGGCTTCTGAGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGAAGCAATTGCACAA

Sequence 3298

ANGGCGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGATGTACNCNGGAAACAATNCGTNT
GTGNTNATNTGAGGCAAGGATGGCCAGGCCATGTTATGGGATCTCAACGAAGGCAACAC
CTTTACACGCTAGATGGTGGGGACA

Sequence 3299

TCCTATAGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCAAAAAGAAAG
ACAATTTATTGGAAGAATTTGTAGCTGGAAACACTGTTTATTAAAGAAACATTAAGTTAC
CCTGAGAAAGACTCTTAATATTACCAAGTGTTCAGGGCCCCCTGACCAACGCATGGAAG
AGCAACTTGTAGGCTCTAGCCTTTTAAACAATACCTACATAAAGAATATTTTGATCTAAAA
TGTAACCTTGGGTTCTCTGCCACACTGGTAATAAGTCACAACCAAGACATCTGAATGTGAT
GGAGTATAAGCAAATTTTGCCTTTATTTTAGGCTGCCTCTTTCTTTTCTAAGAGAAAGAG
TTTGAGTCTTCTCAAATGGTCTTGGATGAAACCTACTGTTTGGAAAAAAGAATCTTCTGT
AAGTAACTGGTAGTTTTCTTAAACAGTAAACAAATTTATCTGGTCTCATTCTCTAAA

Sequence 3300

AGGTACCCAAGTTTGTGATGTCAATTGCCAAGACTAAGGAATGAAACATCTTCATACGAG
GTCATCCCGAGCCAACCTATTGCCTGCTTTTTTCTGTGTATGTTGGTGGTGTGGCGGG

Table 2

466/468

GGTTTTTTTTTGTGGAAAGCANCAANATTANNCCCAGAAAAAAAGGATTTTAANNAAG
 AATCCTTTTGTATTTTTTTNTACGGGGNTTTGACNCTTCAGTGGGAACGAAAAATTCACCG
 TTAAGGGAATTTGGGTCNTGAAGAATTATTNAAAAAAGGGATNCTTCCCCTAAAACCTTT
 TAA

Sequence 3308

AGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGGGGAGTTGAA
 ACCTAATTTTGTGGCGTAGCAGCTATGCAGCTTGAAATCCAAGTAGCACTAAATTTTATT
 ATTCGTATTTGTACCTGCCCGGGCGGCGTCGAATATTGAAAAAGG

Sequence 3309

TGGAGCTCCACCGCNGGCGGCCGANGTACTTGTNNNTNNNTNTTTTTNNTATTTTCGNCCC
 ACTTTTTTTTTTAAATTTTACTTTTACNTTCTGGGATACATGTGCANAATGTGTAGGTTTGTT
 ACACAGGTATACGTGTGCCATAGTGGTTTGTCTGCACCTATCAACCCATCATNTAGGTTTT
 AAGTCCCACATGCATTAGGTATTTGNCCTAATACTCTCCCTCCCCTGTTCTCCCACCCCC
 CGAATCACTTATTTTAAAGTCAGCAATAAAATAAATTGAACTAAATCAAATAAATTG
 GATACTATAGAGAACAAATCNAGCGGCCGCGCCGNCAGGTACAGTGTGGGGTATTTTTGG
 TTTTTTCTTTTTTCAACATCTACAGGACACAAGAGAAGCACTTANACACTGTAAGGCT
 NGGAACCATGCTGTAATAACCACCCAAGTGTGGGTAATCAAAAAAGGGTCTTTTGNATTT
 TAAAAAGGTGGGGGGCTNCCCTGCCCTTGTCAANAATTTCCACCCCAAATCACAATGCTT
 TGTTTGAAAAAATCTCACANAANGGAAAGGANGGCTNTTAATTNAACCCAAATGACCT
 TNCCTTTTCCAAAAAATTAACCNCCCACCCAAAAAACCCTT

Sequence 3310

CGAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATTTTCGCTCTTGTGTCCAG
 AGGCTGGAGTGCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCT
 TCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGCCTAGCTAATT
 TTTTGTATTTTGTAGTANAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATG
 TGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCTCCTG
 GCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAAGGCATACTAA
 ATAATATTTAAGACACAACTTACAGGCTAAAAAATAAACCTGCCATAGTAACAAACAC
 ACACTCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAAT

Sequence 3311

CCGGGCAGGTACACATTCCTGAGTATACACCATTGTGGTGATATAATTTATTTTGAATT
 TTCTCCATTCAGCTTAAAGGTGTTTCTTCCCAAGAACTGAACTTTTCTGTCAAATGCA
 CTTGATCGAATAGGAGAATTGGGTTTCAAAAATGGATTCAATTGAAAATTTTATATATAAA
 TCATAAACATCAGTAAAGAAGTTCTTTATTCCATCTTCTTGTCTTATGTATGAAGTCGA
 GCGGCCGCGCGGCGAGGTACGCGGGGACTGGGGAAAGGGAGGGCTCACTGAGAACCATCC
 CGGTAACCCGATCACCGCTGGTCACCATGAACCACATTGTGCAAACCTTCTCTCCTGTCA
 ACAGCGTCAAGCTCCCAACTACGAGATGCTCAAGGAGGAGCAGGAAGTGGCTATGCTGG
 GGTGCCCCACAA

Sequence 3312

CGGTGGCGGCGCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAATTTTCGCTCT
 TGTGTCCAGAGGCTGGAGTGCAATGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCCAGGTTT
 AAGCGATTCTTCTGCCTCANCCTCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTCCCACCATGC
 CTAGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGTCTCGAACTCC
 TGACCTNATGTGATCCACCTGCCTTGGACTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
 ACCGNTCCTGGCCTAAAATTTGCCTTTTACAAAACTCAACAAAAGATCATCTCAACTAA
 GGCATACTAAATAATATTTAAGACACAACTTACAGGCTAAAAAATAAACCTGCCATAG
 TAACAAACACACACTCAGGAATTACCTACACGATAAACATTTTAAATTGCTAAACCAAAT
 AGAAGGAAACACANATNACATTGTAAAGTTTGAAAGGTACCTGCCCG

Sequence 3313

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTTAAAGAGAATCTGGGAGNGATNNTGACCTCTTTCACT
 NACCCAGTGATNACATGGNCAGNATCATCTTNCCAAAGCCTGAGGATGANCATACGGCCT
 GTGATATCACCGGATCCAGTCATCCACCGATGACACGGCATTCACTGGACCGACAT

Sequence 3314

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGACGGCATGGCTCTGCGGCT
 CACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAATTTGGAA
 ATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAAC
 TCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTGAGTCT

Table 2

467/468

TCCGAGGACCTTTAGATCAACCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTTCGACGCC
CCTTTCCAGCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGT
GCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTGTANGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATA
GAGAGGAAAAGGGTCTTAAGAAGTTTT

Sequence 3315

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCG
GTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAA
CATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACCTGGATGGTAGTGAATTGAACCAGAAGATGGCCAG
CATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
CGGGGATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGGGGGTGGCACACAGCGA
AGTAAACCCCAACACCCGAGTGATGAATAGCCGAGGCATCTGGCTGGCCTACATCATCTT
GGTAGGATTGCTGCATATGGTTCTACTCAACA

Sequence 3316

AGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACAAAAGAATACAATATGATTTGTCAAAAAACAT
ATAAAAAGACAGCTGCTCTTCCCTCAAATACATGAGCTAATGATAAAAGACTTTTTTCATGT
TAATGTCTCCAAGTTCTTCTTTTTTCATAAAAAAGAACATTATGGTGGCAAATGTGAATT
ATCCTTTTAAATATTGAACATTATATTCTTTTAAATCCATCCAGATCAAATGCAATAATT
TTCTTTTAACTCAACAACCTGATGCTACCAAACGTGGACTCAATATACTTGTAAACGT
GTAAAGCGTGTCTCTAGTCTTCAAAGCTTTCAGGTGAAGAGAGGTGCTTTTTCTTGATGC
AAATCTCAAGGCAGAGAAAATCATTTTAAAGCTTATAAAAAGTGGACAGAGAAATATTAA
AACTTCTCTGAAATATACAAATATGTGTAATT

Sequence 3317

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTATGAG
CTAGAAGAACACAAGATAGAACTTGGAGAGAGGTGTATCTCCAGGACTCCTTTAAACCG
CTTGTCTGCATTTCTCCTAATGCCAGCTTGTTTTGATGCTGTCTCTTCATTAATTCGGAAC
AAGATCCACAGGCTGCCAGTTATTGACCCAGAATCAGGCAATACTTTGTACAACCTGAATA
TGTTTTCTATGTAAAGCCACAATAAAGTTAAATGAAATACTAAATAAGTCTTACAAATG
GTCTCTTAGGAGTTCTCAAAAGAATTAGTAACCTGAGTAACGTTAGATTCTAAGAAATGCC
CTCTTCTTGATCTATCATTTCTGTTTTAACTGAAAACACATCTGCCAACATATGTTTTGG
AATTTCTGACCTCTGACTTTCAAGGCATAACAAGCATTCTCCACTTTGGCCAAACTTTG
TTTCAAGGTATACAGCTTCTTAGAAACCTCGTAAGNCCAGTGTTGNCAATGAATGAAA

Sequence 3318

CCGGGCAGGTACAACCTAAATACGTCCATATATGACCAGGTTCTTCTTATGCCAAGAGTG
AACTCTGTGCTGAATCAGTTAATGTTCTACTAAATAAAGGAAATTCACATTCGCTTTCTT
GTTAGGTTTCATGCAAATATTGAAACTCTTGGAATGAGGAAGAAGTTTGGAGAATTGAAA
TGTATATCTCCTTTGGCATAATGAGCCTTGCGTTACTTTCCCTCCTGGCAGTCACCTTA
TCCCTTCAGTGAGCAATGCTTTAACTGGAGAGAATTACGTTTTATTTCAGGTATGTGGGG
TTTTGTTTGGTGAAGGATTGTGCAGGATAGGATTTCCTTGTTAAGAACAACCTGCATTTTA
AATATGTTCTTATTAAAGGGT

Sequence 3319

TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGC
CGTCTTGTTTGTCTGCACTCCTGCTCCCTTAAATAGCTGCTCCCTCTGGGAGGTTGGG
GGTAGGTGAGGCACAAGGCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGAATGCTCCCTGGATCTGTTG
CTCTTTTTTCTTCCCCGCGTACCT

Sequence 3320

AGGTACATTCTGGCTCGGATACAGAATCACTGCTGCAGGGCTCACTATTTGGAGATGCAT
TTCTTTGAGAGGTAGTGCAACTGCTATAGGTGTTAGCTCACCCTCACCGAATGCATCAC
TTATAAACATGCCTTCATGGATTAAATAAGCCACCTCTGTGTCCAGTGAATTATCTTTTG
CAGCATTCTTCTGTTGTGAAATCTCTTCCAATTCTCTAGTCCTTTGGTTTTTGTCAAGAA
CTGAGAGAACAACACTGTGAATGATATTTAATGTTGCCTTCACTCTCTGTAGGAAAATTG
TAACTTAGAGAAAATATCCTTGAGCAGATCAAACCACTGGGGAAAATTCAACATTCTCA
TCTGATCTGCAAGCTTCACAACAACATCTGTGTCTATTTCTTCTGTTTGNAAACTTTAT
TAATCACACACTGTTAATGATATCTTTGCTGTAATAACCATTTTTTACCATAGATTT
CTAAAAAATTAAGCTTTCTTTGGTTTAAAG

Sequence 3321

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGACATTGTCTTTCTCAAAGTAACGGATT
CAGGAGGAGTCCTTTTCTGAGTAGAGTCCACAGAAGAGGTATTCTATTGATGGGCTTAGG

Table 2

468/468

TCACGAGCAAGGATTTGGAGCCCCTTGTTTAAAATGCAAAGAAAAATGTGAAGGATTCTGA
ACTGCACTTCTGGAGAAAAATATGTCGTAAGTGTGGCCAAGAAGAGCATGATGT
CCTCTTGAGCAATGAAGAGGATCGAAAAGTGGGAAAACCTTTTGAAGACACCAAGTATAC
CACTCTGATTGCAAACTAAAGTCAGATGGAATTCCCATGTATAAACGCAATGTTA

Sequence 3322

CCGCGGTGGCCCGGCCGCGGCGGGCAGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCA
AGAGAGGGAACCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAG
GCAGTGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTACGTAG
CCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCACCCCTAGCCTTTTAATATGCAAATGCAGGGCACCAT
GATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGTCCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAG
GGCAAGAAGTCACAGGAATCGCCATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATT
GGATATCGGGTAACTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAACTTTTCAGACG
TGCTTTAAAAAACAAAACCTTCTAAGGACCCCTTTTCCTCTCTATCTGCCTAAAATAAT
TTATCAATAACTCCTACAACATTTCCCCCTGTGGAGATGCCCCGACTAACTGCTGTTAGA
GGTTTGGGCGACGATGTCTTTCTGGCTACTTCCTGCTGGAAAGGGGCGTTC

Sequence 3323

CCGCGGTGGCCCGGCNCGCCCGGGCAGGTACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAG
TGCCAAAAAGCCTTCACCACGAGCGGTCCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGG
GAGAAGCCTTACGAGTGCAGCGACTGCGGGAAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGG
AGCCACGCAAGAACTCACCTCAAAGAGAAGCCCTTTGACTGCAGTCAGTGTGGAAATGCA
TTCCGGACCCTCTCGGCCCTGAAAATCCACATGCGAGTTCACACTGGCGAGAGGCCTTAC
AAGTGTGATCAGTGCAGGAAGGCTTA